

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



**MILESEEY®**

«Шэньчжэнь Майлси Технолоджи Ко., Лтд»  
(Shenzhen Mileseeey Technology Co., Ltd)

---

Юридический адрес: №3601 блок А, Танлан Таун Плаза Уэст, Фугуан  
Коммьюнити, Таоюянь Стрит, Наньшань Дистрикт, Шэньчжэнь, Китай  
(No.3601 Block A, Tanglang Town Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan  
Street, Nanshan District, Shenzhen, China)

Тел.: 0755-86329055/0752-3222711

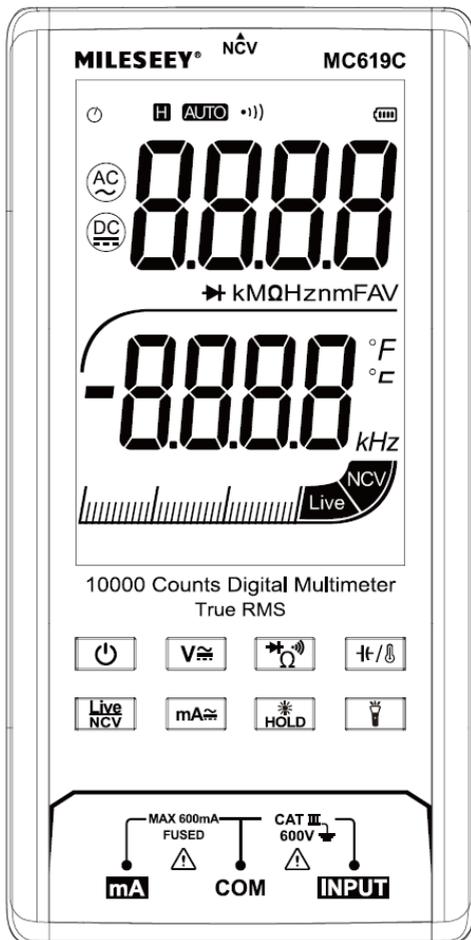
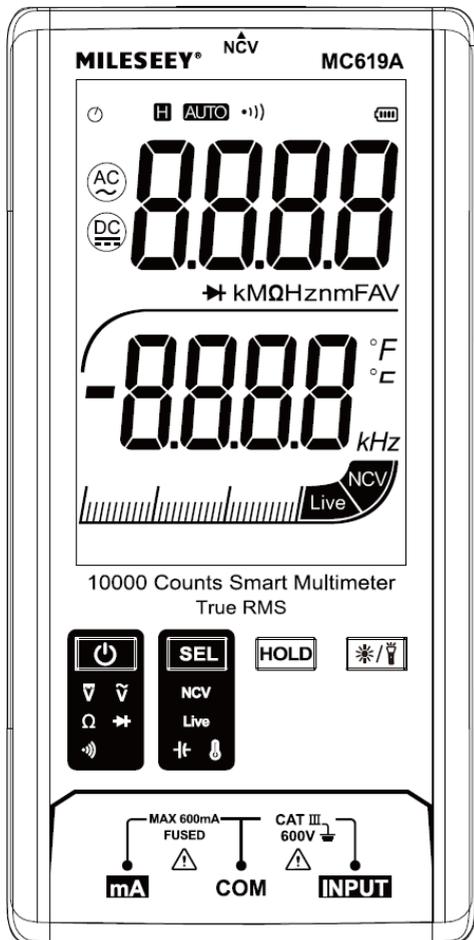
Вебсайт: [www.mileseeey.com](http://www.mileseeey.com) (CN) / [www.mileseeey.net](http://www.mileseeey.net) (EN)

Сделано в Китае

**CE RoHS**



# MILESEEY®



## СОДЕРЖАНИЕ

МС619А .....	3
МС619С .....	15
ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ .....	26
ВНИМАНИЕ .....	26
Условные обозначения .....	27
Техническое обслуживание .....	27
МС619А (рус) .....	28
МС619С (рус) .....	41
.....	40

## **ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

Серия МС619 представляет собой интеллектуальный цифровой мультиметр с автоматическим переключением диапазона на 10 000 отсчетов. Он может отображать сразу несколько параметров, отличается большим экраном, простотой эксплуатации, высокой точностью, четким выводом показаний, защитой от перегрузки и портативностью.

Он имеет функции автоматического переключения диапазона, хранения данных, измерения температуры, автоматического отключения, подсветки, фонарика, защитой от перегрузок по всему диапазону и отображает низкий заряд батарей. Это идеальный многофункциональный инструмент, который одинаково эффективно может использоваться профессионалами и любителями, в школах, на производстве и в быту.

Прибор используется для измерения напряжения постоянного и переменного тока, силы тока, сопротивления, емкости, проверки диодов, целостности цепи и температуры, идентификации провода под напряжением и как бесконтактный детектор напряжения.

## **1. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

### **1.1. ВНИМАНИЕ**



Внимательно прочитайте данную инструкцию перед использованием, чтобы не допустить поражения электрическим током или повреждения прибора.

1.1.1. При использовании прибора пользователь должен придерживаться стандартных правил безопасности:

1.1.2. Получив прибор, проверьте, не повредился ли он при транспортировке, также проверьте состояние зонда.

1.1.3. При использовании проверяйте, не поврежден ли корпус прибора, цела ли изоляция зонда и правильно ли настроен функциональный диапазон.

1.1.4. Запрещается проводить измерения за пределами указанного значения диапазона защиты и переключать режимы во время измерения.

1.1.5. Когда прибор подключен к измерительной цепи, палец должен находиться за защитным устройством оболочки зонда; не касайтесь конца (металлической части) зонда.

1.1.6. Если измеряемое напряжение выше 60 В пост. т. или 30 В пер. т. (эффективное значение), следует соблюдать осторожность; максимальное напряжение, измеряемое на COM-порте и INPUT-порте, не должно превышать 600 В пост. т./пер. т.

1.1.7. Перед изменением функции измерения зонд необходимо убрать из цепи, в которой проводится измерение.

## 1.2. Условные обозначения

	Внимание (важная информация о безопасности, см. руководство)
	Можно использовать с проводами под опасным напряжением.
	Защита двойной изоляцией (класс II)
<b>CAT III</b>	Обозначает уровень защиты от импульсного выдерживаемого напряжения, обеспечиваемого уровнем III перенапряжения (установки) и степенью загрязнения 2 в соответствии со стандартом IEC-61010
<b>CE</b>	Соответствует директивам ЕС
	Заземление

## 1.3. Техническое обслуживание

1.1.8. Персонал, не имеющий специальной подготовки, не должен открывать нижнюю крышку для регулировки или ремонта прибора.

1.1.9. Прибор следует хранить подальше от высоких температур, влажности, коррозионных газов или предметов.

1.1.10. Если прибор загрязнен или покрыт пылью, очистите его мягкой тканью.

1.1.11. Чтобы не допустить поражения электрическим током из-за некорректных показаний, когда на приборе отображается символ , следует немедленно заменить батарею.

1.1.12. После пользования прибором выключите питание.

1.1.13. Если прибор будет храниться в течение долгого времени, необходимо извлечь аккумулятор, чтобы предотвратить протечку и коррозию.

1.1.14. Рабочий цикл прибора составляет один год, после чего он должен проходить калибровку при температуре 18–28°C и относительной влажности < 75%.

## **2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Автоматическое переключение диапазона: есть

Умная идентификация: есть

Напряжение защиты от перегрузки во всем диапазоне: 250 В

Максимальное входное напряжение на СОМ-порте и INPUT-порте: переключатель напряжения пер. т./пост. т. 600 В

Макс. высота эксплуатации: 2 000 м

Дисплей: жидкокристаллический

Макс. отображаемое значение: 9999

Обозначение выхода за пределы диапазона: OL или -OL

Время замера: прибл. 3 раза/с

Автоматическое отключение: прибл. через 5 минут

Подсветка: автоматическое отключение приблизительно через 2 минуты (только для стандартного экрана)

Источник питания: 2x1,5 В ААА батарейки

Низкий заряд аккумулятора: символ на ЖК-дисплее

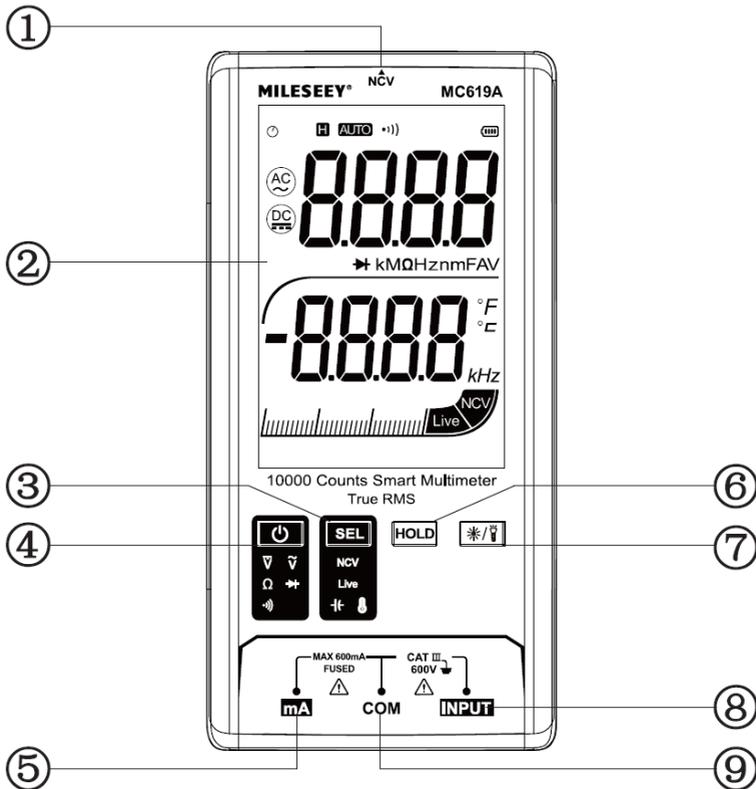
Рабочая температура: 0–40°C

Температура хранения: -10–50°C

Размеры: 156x78x20 мм

Вес (без батарей): 160 г (батарей не включены)

### 3. ОПИСАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



1. Область бесконтактного детектора напряжения
2. Светодиодный дисплей
3. Изменение функции SEL
4. Питание
5. Входной порт mA

6. Сохранение показания
7. Подсветка/фонарик
8. Входной порт
9. COM-порт

## 4. ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ

### 4.1. Описание символов на дисплее

Символы	Описание
	Низкий заряд батареи
	Функция автоматического отключения
<b>HOLD</b>	Режим сохранения показаний
	Предупреждение о высоком напряжении
<b>Smart</b>	Умное измерение
	Напряжение переменного тока
	Напряжение постоянного тока
<b>°C/°F</b>	Температура
	Проверка диодов
	Проверка целостности
<b>Ω</b>	Сопротивление
<b>uF</b>	Емкость
<b>Hz</b>	Частота
<b>mA</b>	Ток
<b>NCV</b>	Бесконтактное определение напряжения переменного тока
<b>Live</b>	Обнаружение провода под напряжением

## 4.2. Описание кнопок

	Включение и выключение питания
<b>SEL</b>	Выбор функции
<b>HOLD</b>	Сохранение данных
	Подсветка/фонарик

## 4.3. Описание входного порта

Входной разъем	Описание
<b>COM</b>	В COM-порт подключается черный зонд.
<b>INPUT</b>	В INPUT-порт для определения напряжения пер. т./пост. т., сопротивления, емкости, проверки диодов, целостности, температуры и обнаружения провода под напряжением подключается красный зонд.
<b>mA</b>	Во входной порт для тока подключается красный зонд.

## 5. ФУНКЦИИ

5.1. (🔌): долгое нажатие включает или выключает питание. Умный режим включен по умолчанию, когда питание включено; он позволяет определять напряжение пер. т./пост. т., сопротивление, емкость, выполнять проверку диодов, целостности.

5.2. Кнопка переключения функций SEL: короткое нажатие кнопки **SEL** переключает между режимами бесконтактного измерения (NCV), обнаружения провода под напряжением (Live), измерения емкости, температуры, проверки диодов; долгое нажатие кнопки **SEL** возвращает режим Smart.

5.3. HOLD: короткое нажатие фиксирует измеренные данные, повторное короткое нажатие кнопки **HOLD** отключает фиксацию данных, долгое нажатие кнопки HOLD позволяет переключаться между °C/°F.

5.4. (☀/🔦) подсветка/фонарик: короткое нажатие клавиши (☀/🔦) включает или выключает подсветку (только для стандартного экрана), долгое нажатие клавиши (☀/🔦) включает или выключает фонарик (приблизительно на две минуты до автоматического отключения).

5.5. Переключение тока: когда красный зонд вставлен во входной порт mA, прибор автоматически переключает ток. Нажмите **SEL**, чтобы переключаться между переменным и постоянным током (AC/DC) в соответствии с проводимым измерением.

5.6. Функция автоматического отключения: если прибор не активен в течение приблизительно 5 минут, он автоматически выключается.

5.7. Индикатор низкого заряда батареи: когда на экране появляется символ (🔋), это означает, что заряд батарей низкий; замените батарейки.

## 6. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 6.1. Умный режим

(1) Умный режим активен по умолчанию при включении питания. В нем измеряется напряжение пер. т./пост. т., сопротивление, проводится проверка диодов и целостности.

(2) Вставьте черный зонд в COM-порт, а красный — в INPUT-порт.

(3) Подключите красный и черный зонды к измеряемой цепи.

Когда прибор находится в режиме NCV, Live, измерения емкости, температуры, целостности или проверки диодов, долгое нажатие **SEL** возвращает его в интеллектуальный режим Smart.

### 6.2. Бесконтактное определение напряжения

Коротким нажатием кнопки **SEL** переключите на бесконтактное определение напряжения переменного тока (NCV). Приблизьте прибор к проводнику, и он будет измерять напряжение в соответствии с интенсивностью обнаруженного сигнала напряжения.

Когда обнаружено напряжение пер. т., на экране отобразится L, M и H соответственно для низкого, среднего и высокого напряжения, при разных частотах зуммер издает сигнал.

Примечания:

- (1) Даже если индикация отсутствует, напряжение все равно может присутствовать. Не полагайтесь на бесконтактное обнаружение при определении, есть ли напряжение в проводе.
- (2) На процесс обнаружения могут повлиять такие факторы, как конструкция разъема, разная толщина и тип изоляции.
- (3) Внешние помехи (такие как фонарики, двигатели, электромагнитное излучение и т. п.) могут ошибочно вызвать срабатывание бесконтактного обнаружения напряжения.

### 6.3. Идентификация провода под напряжением

Короткое нажатие клавиши **SEL** переключает прибор в режим идентификации провода под напряжением. Вставьте красный зонд в INPUT-порт; при приближении мультиметра к проводнику на экране отобразится символ L, M и H соответственно для низкого, среднего и высокого напряжения, зуммер издаст сигнал, и проверяемый провод будет под напряжением, или это будет нулевая фаза или провод заземления.

Примечания:

- (1) Перед использованием проверьте функцию на известном Вам проводнике, чтобы убедиться в исправном функционировании прибора.
- (2) При использовании функции идентификации провода под напряжением Live вставьте красный зонд в INPUT-порт и извлеките черный зонд, чтобы не допустить удара электрическим током.

#### 6.4. Емкость

- (1) Короткое нажатие клавиши **SEL** переключает прибор в режим (uF).
- (2) Вставьте черный зонд в COM-порт, а красный — в INPUT-порт.
- (3) Подключите красный и черный зонды для измерения емкости.

Примечания:

- ① При измерении емкости следует сначала ее разрядить; прибор будет заряжать емкость во время измерения; для стабильного измерения потребуется некоторое время.

#### 6.5. Температура

- (1) Короткое нажатие кнопки **SEL** переключает между (°C/°F), подключите красный порт термопары К в INPUT-порт, а черный порт в COM-порт и коснитесь зондом термопары измеряемого объекта.

#### 6.6. Проверка целостности

- (1) Коротким нажатием кнопки **SEL** можно переключаться в режим (🔊) проверки целостности цепи.
- (2) Вставьте черный зонд в COM-порт, а красный — в INPUT-порт.
- (3) Подключите красный и черный зонды к измеряемой цепи.

Примечания:

Когда значение сопротивления испытываемой цепи менее 30 Ом, зуммер издает непрерывный сигнал.

### 6.7. проверка диода

- (1) Коротким нажатием кнопки **SEL** переключитесь в режим (▶+).
- (2) Вставьте черный зонд в COM-порт, а красный — в INPUT-порт.
- (3) Подключите красный и черный зонды к проверяемому диоду.

Примечания:

При измерении нормального диода мультиметр показывает падение напряжения в режиме прямого тока испытываемого диода.

### 6.8. AC/DC

- (1) Подключите красный зонд во входной порт mA, мультиметр автоматически переключится на текущий режим.
- (2) Коротким нажатием кнопки **SEL** переключайтесь между переменным и постоянным током (AC/DC) в соответствии с требованиями проверки.
- (3) Подключите красный и черный зонды к измеряемой цепи.

Примечания:

- (1) : максимальный измеряемый переменный/постоянный ток 600 mA.
- (2) : когда красный зонд подключен во входной порт mA, проверьте, цел ли предохранитель, если текущий режим не переключен.

## 7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

### 7.1. Напряжение постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Точность
1 В	0,001 В	± (0,5% показания + 3 цифры)
10 В	0,001 В	
100 В	0,1 В	
600 В	0,1 В	± (0,8% показания + 3 цифры)

Входной импеданс: 1 МОм; Максимальное входное напряжение: 600 В

### 7.2. Напряжение переменного тока

Диапазон	Разрешение	Точность
1 В	0,001 В	± (0,5% показания + 3 цифры)
10 В	0,001 В	
100 В	0,1 В	
600 В	0,1 В	± (0,8% показания + 3 цифры)

Входной импеданс: 1 МОм; Максимальное входное напряжение: 600 В

Частотная характеристика: 40–400 Гц

### 7.3. Сопротивление

Диапазон	Разрешение	Точность
9999 Ом	1 Ом	± (0,8% показания + 3 цифры)
100 кОм	0,1 кОм	
1 МОм	0,1 МОм	
10 МОм	0,001 МОм	± (1,0% показания + 5 цифр)

Защита от перегрузки: 250 В / напряжение разомкнутой цепи: 1,2 В

#### 7.4. Проверка диода

Функция	Диапазон	Разрешение	Условие проведения проверки
Проверка диодов 	0,15–2,5 В	0,001 В	Прямой постоянный ток: около 1 мА Напряжение разомкнутой цепи: около 2,5 В

Защита от перегрузок: 250 В

#### 7.5. Проверка целостности

Функция	Диапазон	Разрешение	Описание	Условие проведения проверки
	100 Ом	0,21 Ом	При сопротивлении менее 30 Ом включается звуковой сигнал.	Напряжение разомкнутой цепи: около 1 В

Защита от перегрузок: 250 В

#### 7.6. Емкость

Диапазон	Разрешение	Точность
1 мкФ	0,1 мкФ	± (4% показаний + 10 цифр)
10 мкФ	0,1 мкФ	
100 мкФ	0,1 мкФ	
1 000 мкФ	0,1 мкФ	
6 000 мкФ	1 мкФ	± (5% показаний + 10 цифр)

Защита от перегрузок: 250 В

**7.7. Пост. ток (DC)**

Диапазон	Разрешение	Точность
100 мА	0,1 мА	± (0,8% показания + 10 цифр)
600 мА	0,1 мА	

Максимальный входной ток: 600 мА

**7.8. Переменный ток (AC)**

Диапазон	Разрешение	Точность
100 мА	0,1 мА	± (1,2% показания + 10 цифр)
600 мА	0,1 мА	

Максимальный входной ток: 600 мА; диапазон частот: 40–400 Гц

**7.9. Температура**

Диапазон	Разрешение	Точность
- 20–1 000°C	1°C	± (2,0% показания + 2 цифры)
-4–1 832°F	1°F	± (2,0% показание + 4 цифры)

Защита от перегрузок: 250 В

## 8. ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

	<p>Чтобы избежать поражения электрическим током или травмирования в результате неправильных показаний, когда на приборе появляется символ , немедленно замените батареи. Перед тем как открыть крышку отсека для батарей и вставить новую, выключите мультиметр и убедитесь, что зонд отсоединен от цепи, в которой проводилось измерение.</p>
--	---

1. Отключите питание.
2. Уберите зонд из цепи, где проводилось измерение.
3. Открутите отверткой винты, которые крепят крышку отсека для батарей.
4. Снимите крышку батарейного отсека.
5. Извлеките старые батарейки.
6. Замените 2 x 1,5 В ААА батарейки.
7. Закройте крышку отсека и затяните винты.

## 9. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Мультиметр	Один
2. Руководство по эксплуатации	Один
3. Зонд	Пара
4. 1,5x2 ААА батарейки	Два
5. Термопара	Один

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (MC619A)**

Напряжение защиты от перегрузки во всем диапазоне: 250 В

Максимальное входное напряжение на COM-порте и INPUT-

порте: напряжение AC/DC 600 В

Дисплей: жидкокристаллический

Макс. отображаемое значение: 9999

Обозначение выхода за пределы диапазона: OL или -OL

Подсветка: автоматически отключается приблизительно через 30 секунд  
(только для стандартного экрана)

Автоматическое отключение: прикл. через 15 минут

Источник питания: 2x1,5 В AAA батарейки

Низкий заряд батарей: символ на ЖК-дисплее 

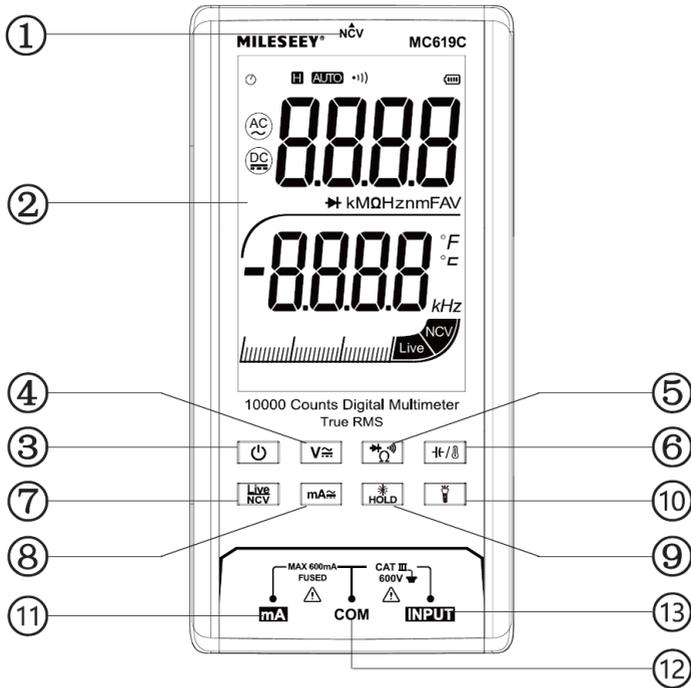
Рабочая температура: 0–40°C

Температура хранения: -10–50°C

Размеры: 156 x 78 x 20 мм

Вес (без батарей): 160 г (батарей не включены)

### 3. ОПИСАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



- |  |  |
|--|--|
| 1. Область бесконтактного детектора напряжения | 8. Переключение напряжения пер. т./пост. т.  |
| 2. ЖК-дисплей                                  | 9. Сохранение показаний/подсветка            |
| 3. Питание                                     | 10. Фонарик                                  |
| 4. Переключение напряжения пер. т./пост. т.    | 11. Входной порт mA пер. т./пост. т. (AC/DC) |
| 5. Переключение сопротивление/диод/целостность | 12. COM-порт                                 |
| 6. Переключение емкость/температура            | 13. Входной порт                             |

## 4. ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ

### 4.1. Описание символов на дисплее

Символы	Описание
	Низкий заряд батареи
	Функция автоматического отключения
<b>HOLD</b>	Режим сохранения показаний
	Предупреждение о высоком напряжении
	Индикатор перегорания предохранителя
<b>AUTO</b>	Режим автоматического изменения диапазона
	Напряжение переменного тока
	Напряжение постоянного тока
<b>°C/°F</b>	Температура
	Проверка диодов
	Проверка целостности
<b>Ω</b>	Сопротивление
<b>nF</b>	Емкость
<b>Hz</b>	Частота
<b>mA</b>	Ток
<b>NCV</b>	Бесконтактное определение напряжения переменного тока
<b>Live</b>	Обнаружение провода под напряжением

## 4.2. Описание входного порта

Входной разъем	Описание
COM	В COM-порт подключается черный зонд.
INPUT	В INPUT-порт для определения напряжения пер. т./пост. т., сопротивления, емкости, проверки диодов, целостности, температуры и обнаружения провода под напряжением подключается красный зонд.
mA	Во входной порт для тока подключается красный зонд.

## 5. ФУНКЦИИ

- 5.1.  включение/выключение питания.
- 5.2.  переключение между переменным/постоянным током
- 5.3.  переключение сопротивление/диод/целостность
- 5.4.  переключение между измерением емкости или температуры
- 5.5.  переключение на обнаружение провода под напряжением, бесконтактное обнаружение напряжения
- 5.6.  переключение между переменным/постоянным током
- 5.7.  сохранение результатов измерения или выход из режима сохранения, долгое нажатие включает и выключает подсветку (только для стандартного экрана).
- 5.8.  включение и выключение фонарика.

## 6. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 6.1. Напряжение переменного/постоянного тока

- (1) С включенным питанием короткое нажатие  переключает  $\overset{\sim}{A}$  на и наоборот  $\underline{DC}$
- (2) Вставьте черный зонд в СОМ-порт, а красный — в INPUT-порт.
- (3) Подключите красный и черный зонды к измеряемой цепи.

### 6.2. Проверка сопротивления/диода/целостности

- (1) Короткое нажатие  переключает на проверку сопротивления/диода/целостности.
- (2) Вставьте черный зонд в СОМ-порт, а красный — в INPUT-порт.
- (3) Подключите красный и черный зонды к измеряемой цепи.

#### Примечания:

- (1) Не проводите измерения в цепи под напряжением во время техобслуживания.
- (2) Измеренное значение в цепи может отличаться от фактического значения.
- (3) Когда прибор разомкнутой цепи, или измеряемое значение слишком высокое, на экране отобразится сообщение OL, что означает, что значение выходит за пределы допустимого диапазона.
- (4) При измерении нормального диода мультиметр показывает падение напряжения в режиме прямого тока испытываемого диода.
- (5) Когда значение сопротивления испытываемой цепи менее 30 Ом, зуммер издает непрерывный сигнал.

### 6.3. Емкость

- (1) Короткое нажатие клавиши  переключает прибор в режим (nF).
- (2) Вставьте черный зонд в COM-порт, а красный — в INPUT-порт.
- (3) Подключите красный и черный зонды для измерения емкости.

### 6.4. Температура

- (1) Короткое нажатие клавиши  переключает прибор между (°C/°F).
- (2) Вставьте красный порт термодатчика К в INPUT-порт, а черный порт – в COM-порт.
- (3) Зонд термодатчика касается измеряемого объекта.
- (4) Переключение единиц измерения: при измерении температуры долгое нажатие  переключает на °F, повторное нажатие переключает на °C.

### 6.5. Бесконтактное определение напряжения

Коротким нажатием кнопки  переключите на бесконтактное определение напряжения переменного тока (NCV). Приблизьте прибор к проводнику, и он будет измерять напряжение в соответствии с интенсивностью обнаруженного сигнала напряжения. Когда обнаружено напряжение пер. т., на экране отобразится L, M и H соответственно для низкого, среднего и высокого напряжения, зуммер издает сигнал.

Примечания:

- (1) Даже если индикация отсутствует, напряжение все равно может присутствовать. Не полагайтесь на бесконтактное обнаружение напряжения переменного тока при определении, есть ли напряжение в проводе.

(2) На процесс обнаружения могут повлиять такие факторы, как конструкция разъема, толщина и тип изоляции.

### 6.6. Идентификация провода под напряжением

Короткое нажатие клавиши  переключает прибор в режим идентификации провода под напряжением. Вставьте красный зонд в INPUT-порт; при приближении мультиметра к проводнику на экране отобразится символ L, M и H соответственно для низкого, среднего и высокого напряжения, зуммер издаст сигнал, и проверяемый провод будет под напряжением, или это будет нулевая фаза или провод заземления.

Примечания:

- (1) Перед использованием проверьте функцию на известном Вам проводнике, чтобы убедиться в исправном функционировании прибора.
- (2) При использовании функции идентификации провода под напряжением Live вставьте красный зонд в INPUT-порт и извлеките черный зонд, чтобы не допустить удара электрическим током.

### 6.7. AC/DC

- (1) Короткое нажатие клавиши  переключает на  или .
- (2) Вставьте красный зонд во входной порт mA, а черный — в COM-порт.
- (3) Подключите красный и черный зонды к измеряемой цепи.
- (4) Максимальный измеряемый переменный/постоянный ток: 600 mA.

## 7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

### 7.1. Напряжение постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Точность
1000 мВ	0,1 мВ	± (0,5% показания + 3 цифры)
10 В	0,01 В	
100 В	0,1 В	
600 В	0,1 В	± (0,8% показания + 3 цифры)

Входной импеданс: 10 МОм; Максимальное входное напряжение: 600 В

### 7.2. Напряжение переменного тока

Диапазон	Разрешение	Точность
1000 мВ	0,1 мВ	± (0,8% показания + 5 цифр)
10 В	0,01 В	
100 В	0,1 В	
600 В	0,1 В	± (1,0% показания + 10 цифр)

Входной импеданс: 10 МОм; Максимальное входное напряжение: 600 В

Частотная характеристика: 40–400 Гц

### 7.3. Сопротивление

Диапазон	Разрешение	Точность
100 Ом	0,1 Ом	± (0,8% показания + 3 цифры)
1 кОм	0,1 Ом	
10 кОм	0,001 кОм	
100 кОм	0,1 кОм	
1 МОм	0,001 МОм	
10 МОм	0,01 МОм	± (1,0% показания + 5 цифр)
100 МОм	0,01 МОм	± (1,2% показания + 10 цифр)

Защита от перегрузки: 250 В / напряжение разомкнутой цепи: 1,2 В

#### 7.4. Проверка диода

Функция	Условие проведения проверки
Проверка диодов 	Прямой постоянный ток: около 1 мА Напряжение разомкнутой цепи: около 2,5 В

Защита от перегрузок: 250 В

#### 7.5. Проверка целостности

Функция	Условие проведения проверки
	При сопротивлении менее 30 Ом включается звуковой сигнал.

Защита от перегрузок: 250 В

#### 7.6. Емкость

Диапазон	Разрешение	Точность
100 нФ	0,1 нФ	± (4% показаний + 10 цифр)
1 мкФ	0,1 мкФ	
10 мкФ	0,1 мкФ	
100 мкФ	0,1 мкФ	
1 мФ	0,1 мкФ	
10 мФ	1 мкФ	± (5% показаний + 25 цифр)
100 мФ	1 мкФ	

Защита от перегрузок: 250 В

**7.7. Пост. ток (DC)**

Диапазон	Разрешение	Точность
100 мА	0,1 мА	± (0,8% показания + 10 цифр)
600 мА	0,1 мА	

Максимальный входной ток: 600 мА

**7.8. Переменный ток (AC)**

Диапазон	Разрешение	Точность
100 мА	0,1 мА	± (1,2% показания + 10 цифр)
600 мА	0,1 мА	

Максимальный входной ток: 600 мА; диапазон частот: 40–400 Гц

**7.9. Температура**

Диапазон	Разрешение	Точность
- 20–1 000°C	1°C	± (2,0% показания + 2 цифры)
-4–1 832°F	1°F	± (2,0% показание + 4 цифры)

Защита от перегрузок: 250 В

## 8. ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

1. Отключите питание.
2. Уберите зонд из цепи, где проводилось измерение.
3. Открутите отверткой винты, которые крепят крышку отсека для батарей.
4. Снимите крышку батарейного отсека.
5. Извлеките старые батарейки.
6. Замените новыми 2x1,5 В ААА батарейками.
7. Закройте крышку отсека и затяните винты.

## 9. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Мультиметр	Один
2. Руководство по эксплуатации	Один
3. Зонд	Пара
4. 1,5x2 ААА батареек	Два
5. Термопара	Один

### Наши контакты

#### ООО «СВ ВЕЛОР»

Импортер в Республике Беларусь и странах СНГ  
220015, г. Минск, ул. Янки Мавра, д. 41, кабинет 203

Контактные данные:

Тел./факс: +375 (17) 240-00-06

Мобильный: +375 (29) 690-49-30

[www.sv-velor.com](http://www.sv-velor.com)

E-mail: [info@sv-velor.com](mailto:info@sv-velor.com)



### Авторское право

Технические характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления, все права на окончательное толкование принадлежат Milesee Technology Co., Ltd. Все торговые марки, изображения продукта, технические характеристики являются собственностью компании MileSee Technology Co., LTD. Все права защищены.

