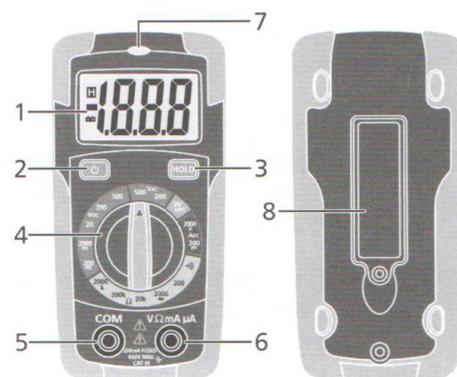


3. Панель управления и разъёмы

- 1- Жидкокристаллический дисплей.
- 2- Кнопка питания.
- 3- Кнопка Data hold (фиксирование значений)
- 4- Переключатель режимов
- 5- Входной разъем COM
- 6- Положительный входной разъём
- 7- Лампа – индикатор бесконтактного измерения напряжения
- 8- Крышка для отсека источника питания



4. Пояснения к условным обозначениям

	Знак проверки цепей на обрыв
	Диодный тест
μ	Микро (А)
м	Мили (В, А)
к	Кило (Ом)
Ω	Ом
V DC	Напряжение постоянного тока
V AC	Напряжение переменного тока
A DC	Переменный / Постоянный ток
BATT	Знак замены батареи

5. Характеристики

Функция	Диапазон	Разрешение	Точность
Постоянное напряжение (V DC)	200 мВ	0.1 мВ	±(0.5%+2 ед.)
	2000 мВ	1 мВ	
	20 В	0.01 В	
	200 В	0.1 В	
	500 В	1 В	
Переменное напряжение (V AC)	200 В	0.1 В	±(1.2%+10 ед. (50/60 Гц))
	500 В	1 В	
Постоянный ток (A DC)	2000 μА	1 μА	±(1.2%+2 ед.)
	200 mA	100 μА	
Сопротивление	200 Ω	0.1 Ω	±(0.8%+4 ед.)
	2000 Ω	1 Ω	
	20 кΩ	0.01 кΩ	
	200 кΩ	0.1 кΩ	
	2000 кΩ	1 кΩ	
Проверка источника питания	9 В	10 мВ	±(1.2%+2 ед.)

Примечание: характеристика точности включает 2 фактора:

(%) – Обозначает относительную погрешность измерения.

(+ ... ед.) – Обозначает погрешность измерения в числовом выражении.

Примечание: погрешность определяется при температуре от 18°C до 28°C (от 65°F до 83°F) и при относительной влажности менее 75%.

6. Общие сведения

Диодный тест

Входное сопротивление

Диапазон АСV

Дисплей

**Измерение за пределами
допустимого диапазона**

Испытательный ток макс. 1 mA, напряжение разомкнутой цепи 2.8 В DC.

1 MΩ

50 Гц – 60 Гц

3-1/2 дюймов жидкокристаллический разрядностью 2000

Сообщение «1» на ЖК дисплее

Полярность	определяется автоматически (для положительной нет условного обозначения); Знак минус(-) для отрицательной полярности
Частота измерений	2 раза в секунду, номинальная
Индикация низкого уровня заряда	Значок «BAT» показывает низкий уровень заряда батареи
Элемент питания	одна 12 В батарея
Предохранители	диапазоны mA, μ A; малоинерционный предохранитель 200 mA/250 В
Диапазон рабочих температур	от 0°C до 50°C (от 32°F до 122°F)
Диапазон температур хранения	от -10°C до 60°C (от -4°F до 140°F)
Относительная влажность воздуха	<70% при работе, <80% при хранении
Максимальная рабочая высота	максимум 2000 м(7000 футов)
Техническая безопасность	Прибор предназначен для в закрытых помещениях и соответствует категории перенапряжения II, уровень загрязнения 2. Категория II включает бытовые электроприборы, переносные инструменты и т.д. с кратковременным напряжением меньше категории III.

7.Эксплуатация

Внимание

- Перед работой проверьте щупы и выводы на наличие повреждения изоляции, таких как разрывы или рассечки. При повреждении произведите замену.
- Никогда не используйте поврежденные щупы или выводы.
- Если показатель измеряемого напряжения выводится некорректно, то переключите прибор на верхнюю границу диапазона, а затем понижайте до корректного отображения значения.

7-1. Измерение напряжения постоянного тока

- Поставьте переключатель режимов в требуемый диапазон DCV
- Подключите питание к исследуемой цепи
- Присоедините щупы к цепи для произведения замера.
На цифровом дисплее отобразится уровень напряжения, а также полярность (если предусмотрено)

7-2. Измерение напряжения переменного тока

- Поставьте переключатель режимов в требуемый диапазон ACV.
- Подключите питание к исследуемой цепи.
- Присоедините щупы к цепи для произведения замера.
Уровень напряжения отобразится на цифровом дисплее.

7-3. Измерение постоянного тока

- Поставьте переключатель режимов в требуемый диапазон DCA
- Разомкните цепь и коснитесь щупами точек в месте, где вы хотите произвести замер.
- Включите питание цепи, в которой производится замер и показатели отразятся на цифровом дисплее.

7-4. Измерение сопротивления

- Поставьте переключатель режимов в требуемый диапазон OHM.
- Внимание:** если место проведения замера является частью цепи, обесточьте цепь и разрядите все конденсаторы перед проведением замеров.
- Подсоедините щупы к цепи для проведения замера.
- Уровень сопротивления отобразится на цифровом дисплее.

7-5. Диодный тест

- Поставьте переключатель в положение для проведения диодного теста
- Подсоедините красный щуп к аноду тестируемого диода, а черный щуп - к катоду.
- Уровень падения напряжения отобразится на дисплее. Если диоды подключены с обратной полярностью, то на дисплее отобразится значок «I».

7-6. Проверка на обрыв цепи

- Поставьте переключатель в режим подачи звукового сигнала.
- Подсоедините щуп к проверяемой цепи или к кондуктору.
О наличие разрыва можно судить по проявлению звукового сигнала.
- Звуковой сигнал проявится в том случае, если сопротивление в проверяемой цепи меньше, чем 50 Ом.

7-7. Бесконтактное измерение напряжения

- Функция бесконтактного измерения напряжения работает в любой позиции переключателя.
- Проверьте прибор на наличие подключенных цепей под напряжением.