

## МУЛЬТИМЕТР DT-3219

### Руководство по эксплуатации в. 2011-07-01 MIT DVB

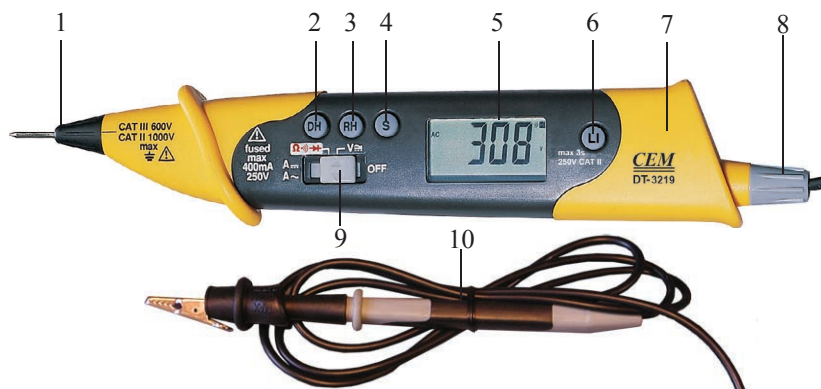
Цифровой мультиметр предназначен для измерения сопротивления, постоянного и переменного напряжения, а также осуществления проверки диодов и «прозвонки» цепи.

### ОСОБЕННОСТИ

- Проверка целостности цепи («прозвонка» цепи)
- Проверка диодов
- Автовыключение после 10 минут бездействия
- Графическая шкала

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





ЖК-дисплей	4 разряд
Питание	2 батареи =1,5В типа LR44
Габариты, мм	235×41×23
Вес (включая выносной щуп), г	215

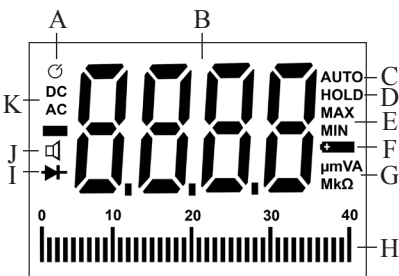


### ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Щуп
2. Кнопка **DH** – удержание показаний на дисплее
3. Кнопка **RH** – выбор диапазонов измерения
4. Кнопка **S** – переключение между субрежимами работы
5. ЖК-дисплей
6. Кнопка **LI** – не используется
7. Крышка отсека питания
8. Блокиратор крышки отсека питания
9. Переключатель режимов работы
10. Щуп

## ЭЛЕМЕНТЫ ДИСПЛЕЯ

- A.  – индикатор режима автоматического выключения
- B. Основной индикатор – отображение значения измеряемой величины
- C. **AUTO** – индикатор автоматического выбора диапазонов измерений
- D. **HOLD** – индикатор удержания показаний на дисплее
- E. **MAX, MIN** – индикаторы отображения максимальных и минимальных значений
- F.  – индикатор низкого заряда батареи
- G. **μmVA** – индикатор единиц измерения напряжения и силы тока
- H. Графическая шкала – графическое отображение значений измерений
- I.  – индикатор режима проверки диодов
- J.  – индикатор режима проверки целостности цепи
- K. **DC, AC** – индикаторы режимов измерения постоянного и переменного тока/напряжения



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Параметр	Диапазон	Разрешение	Точность*
Постоянное напряжение	0...400,0мВ	0,1мВ	±(0,8% + 0,2мВ)
	0...4,000В	1мВ	±(1,0% + 2мВ)
	0...40,00В	10мВ	±(1,0% + 20мВ)
	0...400,0В	100мВ	±(1,0% + 200мВ)
	0...600В	1В	±(1,2% + 2В)
Переменное напряжение	0...4,000В	1мВ	±(1,2% + 3мВ)
	0...40,00В	10мВ	±(1,2% + 30мВ)
	0...400,0В	100мВ	±(1,2% + 300мВ)
	0...600В	1В	±(1,5% + 5В)
Сила постоянного тока	0...40,00мА	0,01мА	±(1,5% + 0,02мА)
	0...400,0мА	0,1мА	±(1,5% + 0,2мА)
Сила переменного тока	0...40,00мА	0,01мА	±(1,8% + 0,03мА)
	0...400,0мА	0,1мА	±(2,0% + 0,3мА)
Сопротивление	400,0 Ом	0,1 Ом	±(0,8% + 0,1 Ом)
	4,000 кОм	1 Ом	±(2,0% + 2 Ом)
	40,00 кОм	10 Ом	±(2,0% + 20 Ом)
	400,0 кОм	100 Ом	±(2,0% + 200 Ом)
	4,000 МОм	1 кОм	±(3,0% + 2 кОм)
	40,00 МОм	10 кОм	±(5,0% + 20 кОм)

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

**ВНИМАНИЕ!** Перед подключением щупов к исследуемой цепи или отключением от нее обесточьте испытываемую сеть и дождитесь разрядки конденсаторов.

1. **Измерение постоянного или переменного (40–400 Гц) напряжения.**
  - a. С помощью переключателя 9 выберите функцию «V $\cong$ ».
  - b. С помощью кнопки **S** выберите режим измерения постоянного или переменного напряжения.
  - c. Подключите прибор параллельно к исследуемой цепи.
  - d. Снимите показания с дисплея.

*Защита от перегрузки  $\cong 1000В$*

2. **Измерение силы постоянного или переменного тока.**
  - a. С помощью переключателя 9 выберите функцию «A $\cong$ ».
  - b. С помощью кнопки **S** выберите режим измерения постоянного или переменного тока.
  - c. Соедините прибор последовательно с исследуемой цепью.
  - d. Снимите показания с дисплея.

*Защита от перегрузки  $\cong 400мкА$*

3. **Измерение сопротивления и проверка целостности цепи.**

- a. С помощью переключателя 9 выберите функцию « $\Omega$   $\rightarrow$ ».
- b. Для измерения сопротивления нажимайте на кнопку **S**, пока на дисплее не появится индикатор  $\Omega$ .
- c. Для осуществления проверки целостности цепи нажимайте на кнопку **S**, пока на дисплее не появятся индикаторы  $\square$  и  $\Omega$ .
- d. Подключите щупы прибора к части цепи, где необходимо осуществить проверку или измерить сопротивление.

*Защита от перегрузки  $\cong 500В$*

- e. Снимите показания с дисплея. При «прозвонке» цепи наличие звукового сигнала\* свидетельствует о том, что цепь не имеет разрывов и сопротивление ее менее 35 Ом.

*\*Примечание: звуковой сигнал также звучит при переключении режимов и диапазонов измерения или при выборе функции удержания показаний (см. далее).*

**ВНИМАНИЕ!** При измерении высоких сопротивлений избегайте прикосновения к щупам.

4. **Проверка диодов.**

- a. С помощью переключателя режимов 9 выберите функцию « $\Omega$   $\rightarrow$ ».
- b. Нажимайте на кнопку **S**, пока на дисплее не появится индикатор  $\rightarrow$ .
- c. Подключите щупы прибора к контактам диода и проведите измерения.
- d. Поменяйте полярность подключения и проведите измерения.
- e. Сравните полученные результаты измерений с данными таблицы:

Прямое включение	Обратное включение	Работоспособность диода
0,4...0,9В	Сообщение «OL»	Диод исправен
	Сообщение «OL»	Диод разомкнут
	Очень малое значение или «0В»	Диод закорочен

## 5. Удержание показаний на дисплее.

- a. Нажмите на кнопку **DN** для того, чтобы удержать показание на дисплее.
- b. Повторное нажатие кнопки **DN** возвращает прибор в нормальный режим работы.

## 6. Выбор диапазонов измерения.

- a. При включении прибора по умолчанию активируется режим автоматического переключения диапазонов измерения: на дисплее горит индикатор **AUTO**.
- b. Выбор диапазонов измерения осуществляется с помощью кнопки **RH**: нажатием кнопки выберите положение десятичной точки, определив таким образом диапазон измерений. Индикатор **AUTO** исчезает.
- c. Для того, чтобы снова вернуться в автоматический режим, нажмите и удерживайте кнопку **RH** в течение 2 секунд.

## 7. Блокировка автоматического выключения.

Прибор автоматически выключается через 10 минут с целью сохранения заряда батареи: когда данный режим активен, на дисплее горит индикатор **⊘**.

Для блокировки данной функции выключите прибор и включите снова, удерживая кнопку **S**.

## 8. Замена батарей.

При низком заряде батарей на дисплее появится символ **■**. В этом случае следует заменить батарею.

- a. Открутите блокиратор 8 крышки батарейного отсека 7.
- b. Откройте отсек, потянув крышку в осевом направлении прибора.
- c. Извлеките старые батареи и установите новые.
- d. Произведите сборку в обратной последовательности.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током отсоедините щупы перед тем, как открывать корпус прибора.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Прибор (1 шт.), батарея =1,5В типа LR44 (2 шт.),  
руководство по эксплуатации (1 шт.).

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.

Дата продажи:

---

*М. П.*