

ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ МТ87

Руководство по эксплуатации

Портативный прибор МТ87 предназначен для измерения силы переменного тока, переменного напряжения, постоянного напряжения и сопротивления.



ОСОБЕННОСТИ

- ЖК-дисплей 3½-разрядный.
- Индикация разряда батарей.
- Прозвонка цепи.
- Проверка диодов.
- Функция удержания показаний на дисплее (HOLD).
- Встроенный предохранитель для защиты от перегрузок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Предел	Разрешение	Погрешность
Переменный ток	20 А	10 мА	$\pm(2,5\% + 10 \text{ е.м.р.})$
	200 А	100 мА	$\pm(2\% + 8 \text{ е.м.р.})$
	400 А	1 А	$\pm(2\% + 8 \text{ е.м.р.})$
Переменное напряжение	600 В	1 В	$\pm(1,2\% + 8 \text{ е.м.р.})$
Постоянное напряжение	600 В	1 В	$\pm(1\% + 5 \text{ е.м.р.})$
Сопротивление	200 кОм	100 Ом	$\pm(1,5\% + 3 \text{ е.м.р.})$
Скорость измерения, изм./с	3		
Дисплей	ЖК, 3½-разрядный		
Питание	2 батареи =1,5 В типа ААА		
Условия эксплуатации	0...+40°C ≤ 80%RH		
Условия хранения	-10...+50°C ≤ 85%RH		
Диаметр захвата клещей, мм	21		
Габаритные размеры, мм	149×58×28		
Вес (без батарей), г	116		

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Клеши трансформатора тока.
2. Кнопка HOLD.
3. Гашетка.
4. Переключатель пределов.
5. ЖК-дисплей.
6. Гнездо COM.
7. Гнездо V, Ω .



Рис. 1

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Откройте крышку батарейного отсека и установите в него 2 батареи $\approx 1,5$ В типа AAA.
2. Закройте крышку батарейного отсека.
3. Когда напряжение батарей упадет ниже рабочего уровня, на дисплее появится индикатор разряда батарей. Следует заменить батарею.

ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИБОРОМ

- 1. Измерение переменного тока.**
 - 1.1. Кнопка удержания показаний HOLD не должна быть нажата.
 - 1.2. Установите переключатель пределов («4» на рис. 1) на необходимый предел тока. Если величина тока в проводнике неизвестна, начинайте измерения с наибольшего предела.
 - 1.3. Нажмите на гашетку («3» на рис. 1) и раскройте клещи, введите в раскрыв один проводник и закройте клещи. Проводник должен располагаться как можно ближе к центру захвата клещей.
 - 1.4. Измеренное значение будет отображено на дисплее.

2. Измерение напряжения.

- 2.1. Вставьте черный провод измерительных щупов в гнездо «6» (рис. 1), красный провод в гнездо «7».
- 2.2. Установите переключатель пределов («4» на рис. 1) на необходимый предел напряжения.
- 2.3. Подключите щупы к измеряемой схеме.
- 2.4. Измеренное значение будет отображено на дисплее.

3. Измерение сопротивления.

- 3.1. Вставьте черный провод измерительных щупов в гнездо «6» (рис. 1), красный провод в гнездо «7».
- 3.2. Установите переключатель пределов («4» на рис. 1) в положение измерения сопротивления.
- 3.3. Проведите измерение.
- 3.4. Измеренное значение будет отображено на дисплее.
- 3.5. Если величина сопротивления больше максимально возможного (2 кОм), на дисплее будет отображено значение «1».
- 3.6. Если измерение проводится в схеме, убедитесь, что все конденсаторы были разряжены.

4. Звуковая прозвонка.

- 4.1. Вставьте черный провод измерительных щупов в гнездо «6» (рис. 1), красный провод в гнездо «7».
- 4.2. Установите переключатель пределов («4» на рис. 1) в положение .
- 4.3. Подключите красный провод к «+», черный – к «-».
- 4.4. Если сопротивление менее 30 Ом, прибор подает звуковой сигнал.
- 4.5. При проверке диодов подключите красный провод к аноду диода, а черный – к катоду.

5. Использование функции удержания показаний на дисплее (HOLD).

- 5.1. Функция работает на всех режимах и пределах.
- 5.2. Во время измерения нажмите на кнопку **HOLD**.
- 5.3. На дисплее будет зафиксировано последнее показание.
- 5.4. Для сброса показаний снова нажмите на кнопку **HOLD**.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Внимательно прочитайте инструкцию перед использованием.
2. Следите за состоянием прибора, проверяйте измерительные щупы перед каждым использованием. В случае обнаружения разбитых концов, трещин или изломов не проводите измерения и замените щупы на новые.
3. Проявляйте осторожность при работе с напряжением выше 40 В постоянного тока или 20 В переменного во избежание поражения электрическим током.
4. Никогда не допускайте превышения максимально допустимых пределов измерения.
5. Калибровка и ремонт прибора должны осуществляться квалифицированным мастером.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Батарея =1,5 В типа AAA	2 шт.
3. Комплект щупов	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 шт.