

ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ С МУЛЬТИМЕТРОМ (ИЗМЕРИТЕЛЬ ТОКА УТЕЧКИ И ТОКА НАГРУЗКИ)

DT-9809

Руководство по эксплуатации в. 2011-07-15 AMV DVB



ОСОБЕННОСТИ

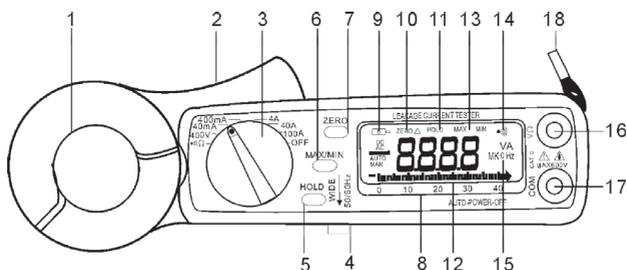
- 5 диапазонов измерения тока утечки или нагрузки (силы перем. тока).
- Измерение напряжения переменного тока.
- Измерение сопротивления, проверка целостности участка цепи («прозвонка»).
- Установка нуля; Δ -измерения.
- Определение макс./мин. показаний.
- ЖК-дисплей с 4-разрядным цифровым индикатором и граф. шкалой.
- Удержание показаний на дисплее.
- Индикация низкого заряда батареи.
- Автоматическое выключение после 30 минут бездействия.
- Страховочный шнурок для крепления прибора на запястье.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(продолжение на стр. 4)

Параметр	Значение
Диаметр захвата, мм	30
Скорость выборки, изм./с	2
Цифровой индикатор	4-разрядный, 1 шт.
Питание прибора	Батарея типа «Крона», 1 шт.
Потребляемый ток, мА	10
Условия эксплуатации	-10...50°C, $\leq 85\%RH$
Условия хранения	-20...60°C, $\leq 75\%RH$
Размеры, мм; вес (с батареями), г	210×73×39; 225

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА И ДИСПЛЕЯ



1. Зажим, в который пропускается кабель.
2. Курок, нажатие на который открывает зажим.
3. Переключатель режимов работы и диапазонов измерения.
4. Переключатель частоты измеряемого сигнала «WIDE/50/60Hz».
5. Кнопка «HOLD» – удержание показаний на дисплее.
6. Кнопка «MAX/MIN» – определение макс./мин. показаний.
7. Кнопка «ZEROΔ» – установка нуля (Δ-измерения).
8. ЖК-дисплей – отображ. измеренного значения и выбранных режимов.
9. Индикатор $\square B$ – низкий заряд батареи.
10. Индикатор «ZERO» – режим Δ-измерений активен.
11. Индикатор «HOLD» – удержание показаний на дисплее.
12. Графическая шкала – величина измеряемого параметра.
13. Индикаторы «MAX»/«MIN» – определение макс./мин. показаний.
14. Индикатор «•») – проверка целостности цепи.
15. Индикатор «VA/MKΩHz» – единицы измерения выбранного параметра.
16. Разъем (гнездо) «VΩ» для подключения красного щупа.
17. Разъем (гнездо) «COM» для подключения черного щупа.
18. Страховочный шнурок для крепления прибора на запястье.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установка/замена батареи

- 1.1. Отключите прибор от измеряемой цепи и выключите его.
- 1.2. Снимите крышку отсека питания.
- 1.3. Установите в отсек питания батарею типа «Крона».
- 1.4. Установите крышку отсека питания на прежнее место.
- 1.5. При появлении на дисплее индикатора $\square B$ замените батарею.

2. Включение/выключение прибора

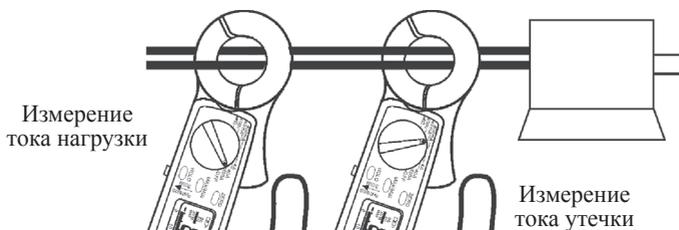
- 2.1. Для включения прибора установите переключатель режимов работы в любое положение, отличное от «OFF» (в соответствии с выбранным режимом работы); для выключения – в положение «OFF».
 - Измерение начнется автоматически после включения.
- 2.2. Предусмотрено автовыключение после 30 минут бездействия.

3. Вспомогательные функции

- 3.1. Для задания частоты измеряемого сигнала используйте переключатель «WIDE/50/60Hz»:
 - «50/60Hz» – для стандартного сетевого напряжения 50/60 Гц;
Подключается фильтр нижних частот: 100 Гц, 24 дБ на октаву.
 - «WIDE» – для сигнала от генератора в диапазоне 400...1000 Гц.
- 3.2. Для удержания показаний на дисплее нажмите кнопку «HOLD».
 - На дисплее появится индикатор «HOLD».
 - Для отмены нажмите кнопку «HOLD» повторно. Индикатор исчезнет.
- 3.3. Для определения макс./мин. показаний нажмите кнопку «MAX/MIN»:
 - «MAX» – макс. ▶ «MIN» – мин. ▶ текущие ▶ с начала.
 - Для выхода нажмите и удерживайте кнопку «MAX/MIN» в течение 2 с.
- 3.4. Для установки нуля/ Δ -измерений нажмите кнопку «ZERO Δ ».
 - Текущее значение будет принято за ноль. Появится инд. «ZERO Δ ».
 - Для отмены нажмите и удерживайте кнопку «ZERO Δ » в течение 2 секунд.

4. Измерение тока утечки/тока нагрузки

- 4.1. Отключите красный и черный щупы от прибора.
- 4.2. При помощи переключателя режимов работы задайте диапазон.
Если измеряемая величина неизвестна, задайте максимальный диапазон.
- 4.3. Откройте зажим клещей. Обхватите им кабель. Закройте зажим.
 - На дисплее появится измеренное значение.



5. Измерение напряжения переменного тока

- 5.1. Подключите черный щуп к разъему «COM», красный – к «V Ω ».
- 5.2. Установите переключатель режимов работы в положение «400V».
 - Индикатор единиц измерения на дисплее примет вид «V».
- 5.3. Подключите прибор параллельно измеряемому участку цепи.
 - На дисплее появится измеренное значение напряжения.

6. Проверка целостности участка цепи («прозвонка»)

- 6.1. Обесточьте измеряемую цепь и дождитесь разрядки конденсаторов.
- 6.2. Подключите черный щуп к разъему «COM», красный – к «V Ω ».
- 6.3. Установите переключатель режимов работы в положение « Ω / \bullet ».
 - На дисплее появится индикаторы Ω и \bullet .
- 6.4. Подключите прибор параллельно участку измеряемой цепи.
 - На дисплее появится измеренное значение сопротивления.
 - Если сопротивление менее 40 Ом, раздастся звуковой сигнал.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Параметр	Макс. предел	Погрешность при 50/60 Гц	Погрешность при 400...1000 Гц	Дискретность
Сила тока	40мА	$\pm(1\% + 0,5\text{мА})$	$\pm(4,5\% + 0,5\text{мА})$	10мкА
	400мА	$\pm(3\% + 5\text{мА})$	$\pm(3\% + 5\text{мА})$	100мкА
	4А	$\pm(4\% + 0,1\text{А})$	$\pm(4\% + 0,1\text{А})$	1мА
	40А	$\pm(4\% + 1\text{А})$	$\pm(4\% + 1\text{А})$	10мА
	80А*	$\pm(2,5\% + 1\text{А})$	$\pm(3\% + 1,5\text{А})$	100мА
	100А	$\pm(5\% + 1\text{А})$	$\pm(5\% + 1,5\text{А})$	
Напряже- ние	400В	$\pm(1,5\% + 2 \text{ е.м.р.})$	$\pm(2\% + 4 \text{ е.м.р.})$	0,1В
	<ul style="list-style-type: none"> • Выходной импеданс: 10 МОм • Защита от перегрузки: ~600В 			
Сопротив- ление	40...400 Ом	$\pm(1\% + 2 \text{ е.м.р.})$		0,1 Ом
	<ul style="list-style-type: none"> • Защита от перегрузки: ~600В 			
Проверка целостности участка цепи («прозвонка»)				
Порог. сопротивление		38 Ом		
Защита от перегрузки		~600В		

** Данный диапазон переключается автоматически, его нельзя задать вручную.
Все характеристики указаны для температуры окр. среды (23 ± 5)°С.*

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Прибор	1 шт.
2. Щуп красный/черный	2 шт.
3. Батарея типа «Крона» (установлена)	1 шт.
4. Чехол мягкий	1 шт.
5. 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.