


Прозвонка цепи

Диапазон	Описание
	Если сопротивление меньше 30 ± 20 Ом, срабатывает встроенный звуковой вызов.

Защита от перегрузки: максимум 15 секунд при среднеквадратичном напряжении 220 В.

Постоянный ток

Диапазон	Разрешение	Точность
200 мА	100 нА	$\pm (1.8 \% \text{ показания прибора} + 2D)$
2 мА	1 мкА	
20 мА	10 мкА	$\pm (2.0 \% \text{ показания прибора} + 2D)$
200 мА	100 мкА	
10 А	1 мА	$\pm (2.0 \% \text{ показания прибора} + 10D)$

Защита от перегрузки: предохранитель 500 мА/250 В (диапазон 10 А без предохранителя).

Падение измеряемого напряжения: 200 мВ

Сопротивление

Диапазон	Разрешение	Точность
200 Ом	0,1 Ом	$\pm (1.0 \% \text{ показания прибора} + 10D)$
2 кОм	1 Ом	
20 кОм	10 Ом	$\pm (1.0 \% \text{ показания прибора} + 4D)$
200 кОм	100 Ом	
2 МОм	1 кОм	

Максимальное напряжение разомкнутой цепи: 3 В.

Защита от перегрузки: 15 секунд, максимум при среднеквадратичном значении 220 В.

Температура с датчиком К-типа

Диапазон	Разрешение	Точность
-40... +150 °С	1 °С	$\pm (1.0 \% + 4)$ до 150 °С
150... 1370 °С		$\pm (1.5 \% + 15)$ свыше 150 °С

Выполнение измерений

Измерение постоянного и переменного напряжения

1. Подсоедините красный щуп к разъёму «VΩmA», а чёрный – к разъёму «COM».
2. Установите переключатель диапазона в нужное положение напряжения. Если измеряемое напряжение неизвестно заранее, установите переключатель в максимальное положение и постепенно уменьшайте до получения приемлемых показаний прибора.
3. Подсоедините щупы к измеряемому устройству или цепи.
4. Включите в сеть измеряемое устройство или цепь. На цифровом дисплее отобразятся значения напряжения и полярности.

Измерение постоянного тока

1. Подсоедините красный щуп к разъёму «VΩmA», а чёрный – к разъёму «COM». Для измерений в диапазоне от 200 мА до 10 А подсоедините красный щуп к разъёму «10A».

2. Установите переключатель диапазона в положение «DCA».

3. Разомкните и те измеряемую цепь, подключите щупы ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО с нагрузкой в измеряемой цепи.


4. На цифровом дисплее отобразится текущее значение тока.

5. Кроме того, функция «10A» предназначена только для кратковременного использования. Максимальное время контакта щупов с цепью равно 15 секундам, а минимальный перерыв между сеансами тестирования измеряется несколькими секундами.

Измерение сопротивления

1. Подсоедините красный щуп к разъёму «VΩmA», а чёрный – к разъёму «COM».
2. Установите переключатель диапазона в нужное положение «Ω».
3. Если измеряемое сопротивление подсоединено к цепи, перед измерением выключите прибор и разрядите все конденсаторы.
4. Подсоедините щупы к тестируемой цепи.
5. На цифровом дисплее отобразится текущее значение сопротивления.

Тестирование диодов

1. Подсоедините красный щуп к разъёму «VΩmA», а чёрный – к разъёму «COM».
2. Установите переключатель в положение «».

3. Подсоедините красный щуп к аноду измеряемого диода, а чёрный – к катоду.

4. Отобразится падение напряжения, выраженное в «мВ». Если перепутана полярность диода, появится индикатор «1».

Измерение коэффициента усиления по току транзистора


1. Установите переключатель диапазона в положение «hFE».
2. Определите, какого типа транзистор: PNP или NPN. Затем найдите выводы эмиттера, базы и коллектора.
3. Вставьте выводы в соответствующие разъёмы гнезда на передней панели.
4. Мультиметр покажет приблизительное значение измеряемого показателя при условии базового тока 10 мкА и V_{ce} : 2,8 В.

Измерение температуры

1. Установите переключатель в соответствующее положение «TEMP». В таком случае отобразится значение комнатной температуры.
2. Подсоедините термопару К-типа к разъёмам «VΩmA» и «COM».
3. На дисплее появится значение температуры. (Примечание: термопара К-типа TP-01). Рабочая температура датчика: 250 °С (кратковременно 300 °С). Датчик, поставляемый с прибором, представляет собой высококачественную термопару с оголенным

шарообразным спаем, имеющую широкую область применения.


Прозвонка цепи

1. Подсоедините красный щуп к разъёму «VΩmA», а чёрный – к разъёму «COM».
2. Установите переключатель в положение «».
3. Подсоедините щупы к двум точкам тестируемой цепи. Если сопротивление окажется меньше 30 Ом (+20 Ом), раздастся звук зуммера.

Проверка батарей

1. Установите переключатель в положение напряжения батареи.
2. Подсоедините щупы к батарее.
3. На дисплее отображается текущее значение напряжения батареи.

Замена батарей

Батареи питания мультиметра необходимо заменять, как только на дисплее появляется индикатор разряженной батареи () , иначе точность измерений может ухудшиться.

Для наилучшей работы используйте оригинальные батареи 9 В тип «6LR61» («Крона»).

Порядок замены батарей:

1. Установите поворотный переключатель в положение «OFF», отсоедините измерительные щупы от мультиметра.
2. Выверните два шурупа на задней крышке и откройте ее.
3. Замените разряженную батарею новой, при установке соблюдайте полярность.

Замена предохранителей

Предохранитель редко нуждается в замене и в большинстве случаев перегорает из-за ошибки пользователя. Для замены используйте предохранитель 500 мА/250 В.

1. Установите поворотный переключатель в положение «OFF», отсоедините измерительные щупы от мультиметра.
2. Выверните два шурупа на задней крышке и откройте ее.
3. Замените предохранители на новые.

Комплектация

- > Инструкция по эксплуатации
- > Измерительные щупы
- > Футляр для хранения
- > Термоэлектрическая пара типа TP01 K (только 838L и 858L)
- > Батарея питания 9 В тип NEDA 1604 6F22.