

- Разорвите проверяемую цепь и включите щупы ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО.
- Включите проверяемую схему, величина и полярность тока отобразятся на дисплее.

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ.

- Черный щуп в "СОМ", красный - "V, Ω, A".
- Переключатель на желаемый предел Ω .
- Если измеряемое сопротивление включено в схему, отключите питание и разрядите в схеме все емкости.
- Присоедините щупы к сопротивлению.
- Считайте показания на дисплее.

ПРОВЕРКА ДИОДОВ

- Черный щуп в "СОМ", красный - "V, Ω, A".
- Переключатель в положение $\rightarrow\leftarrow$.
- Соединить красный щуп с анодом, а черный - с катодом проверяемого диода.
- На дисплее будет прямое падение напряжения в мВ. Если диод включен наоборот, то будет выведена цифра "1".

ИЗМЕРЕНИЕ H_{21E} ТРАНЗИСТОРОВ (КРОМЕ М-833).

- Переключатель в положение H_{21E} .
- Определить тип транзистора: NPN или PNP и определить выводы эмиттера, базы и коллектора.

- Переключатель на желаемый предел постоянного тока (DCA).
- Разорвите проверяемую цепь и включите щупы ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО.
- Включите проверяемую схему, величина и полярность тока отобразятся на дисплее.

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ.

- Черный щуп в "СОМ", красный - "V, Ω, A".
- Переключатель на желаемый предел Ω .
- Если измеряемое сопротивление включено в схему, отключите питание и разрядите в схеме все емкости.
- Присоедините щупы к сопротивлению.
- Считайте показания на дисплее.

ПРОВЕРКА ДИОДОВ

- Черный щуп в "СОМ", красный - "V, Ω, A".
- Переключатель в положение $\rightarrow\leftarrow$.
- Соединить красный щуп с анодом, а черный - с катодом проверяемого диода.
- На дисплее будет прямое падение напряжения в мВ. Если диод включен наоборот, то будет выведена цифра "1".

ИЗМЕРЕНИЕ H_{21E} ТРАНЗИСТОРОВ (КРОМЕ М-833).

- Переключатель в положение H_{21E} .
- Определить тип транзистора: NPN или PNP и определить выводы эмиттера, базы и коллектора.

Вставить транзистор в соответствующие отверстия панельки H_{21E} на передней панели.

- На дисплее будет значение H_{21E} при токе базы 10 мкА и напряжении $V_{ce} - 2,8$ В.

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (M-838).

- Переключатель на предел TEMP, температура корпуса отобразится на дисплее со знаком $^{\circ}$ C.
- Подключите термопару типа К к гнездам "СОМ" и "V, Ω, A".
- Коснитесь проверяемого объекта термопарой.
- Считайте температуру на дисплее в $^{\circ}$ C.

ЗВУКОВОЙ ПРОБНИК (КРОМЕ М-830B).

- Черный щуп в "СОМ", красный - "V, Ω, A".
- Переключатель в положение \odot).
- Подключите щупы к двум точкам проверяемой цепи. Если сопротивление ниже 1кОм звучит сигнал.

ВСТРОЕННЫЙ ГЕНЕРАТОР (M832- МЕАНДР 50 ГЦ, M833 - СИНУС 1КГц).

- Переключатель в положение $\underline{L}\underline{G}$
- Тестовый сигнал (меандр 50 Гц или синус 1кГц) появится на гнезде "V Ω A". Выходное напряжение будет примерно 5 В (двойная амплитуда) с постоянной составляющей, поэтому может понадобиться разделительный конденсатор.

ЗАМЕНА БАТАРЕИ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ.

Плавкий предохранитель редко нуждается в замене и выходит из строя почти всегда из-за ошибки оператора. Если на дисплее появится надпись "BAT" батарея должна быть заменена.

Для замены батареи и предохранителя (200mA/250В) удалите 2 винта на задней панели корпуса, выньте старые и установите новые.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Перед открыванием корпуса мультиметра во избежание поражения током убедитесь, что щупы отключены от цепей под напряжением.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Руководство по эксплуатации
- Измерительные щупы
- Коробка
- Термопара типа К (только для модели М 838)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

M-830 серия

ЦИФРОВОЙ

МИНИМУЛЬТИМЕТР

ВНИМАНИЕ!

ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПЕРЕД ТЕМ, КАК НАЧАТЬ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ МУЛЬТИМЕТРОМ.
Несоблюдение положений настоящего руководства может привести к поражению электрическим током и/или порче мультиметра.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

M-830 серия

ЦИФРОВОЙ

МИНИМУЛЬТИМЕТР

ВНИМАНИЕ!

ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПЕРЕД ТЕМ, КАК НАЧАТЬ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ МУЛЬТИМЕТРОМ.
Несоблюдение положений настоящего руководства может привести к поражению электрическим током и/или порче мультиметра.

- Вставить транзистор в соответствующие отверстия панельки H_{21E} на передней панели.
- На дисплее будет значение H_{21E} при токе базы 10 мкА и напряжении $V_{ce} - 2,8$ В.

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (M-838).

- Переключатель на предел TEMP, температура корпуса отобразится на дисплее со знаком $^{\circ}$ C.
- Подключите термопару типа К к гнездам "СОМ" и "V, Ω, A".
- Коснитесь проверяемого объекта термопарой.
- Считайте температуру на дисплее в $^{\circ}$ C.

ЗВУКОВОЙ ПРОБНИК (КРОМЕ М-830B).

- Черный щуп в "СОМ", красный - "V, Ω, A".
- Переключатель в положение \odot).
- Подключите щупы к двум точкам проверяемой цепи. Если сопротивление ниже 1кОм звучит сигнал.

ВСТРОЕННЫЙ ГЕНЕРАТОР (M832- МЕАНДР 50 ГЦ, M833 - СИНУС 1КГц).

- Переключатель в положение $\underline{L}\underline{G}$
- Тестовый сигнал (меандр 50 Гц или синус 1кГц) появится на гнезде "V Ω A". Выходное напряжение будет примерно 5 В (двойная амплитуда) с постоянной составляющей, поэтому может понадобиться разделительный конденсатор.

- Вставить транзистор в соответствующие отверстия панельки H_{21E} на передней панели.
- На дисплее будет значение H_{21E} при токе базы 10 мкА и напряжении $V_{ce} - 2,8$ В.

- Переключатель в положение H_{21E} .
- Определить тип транзистора: NPN или PNP и определить выводы эмиттера, базы и коллектора.

Вставить транзистор в соответствующие отверстия панельки H_{21E} на передней панели.