

МУЛЬТИМЕТР модель DT-810B

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ВВЕДЕНИЕ

1. Данный инструмент является портативным, с батарейным питанием цифровым мультиметром с 3,5 - разрядным индикатором для измерения постоянного и переменного напряжения, проверки диодов, транзисторов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность определяется как (+-) % от считываемых данных + к-во единиц младшего разряда
точность гарантирована в течение 1 года, от 18 до 28С с относительной влажностью не более 75 %.

ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 мВ	100 мкВ	±1,5%±2 ед счета
2000 мВ	1 мВ	±2,5%±2 ед счета
20 В	10 мВ	±2,5%±2 ед счета
200 В	100 мВ	±2,5%±2 ед счета
500 В	1 В	±2,5%±2 ед счета

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗОК: 200 В эфф. на пределе
200 мВ и 500 В пост. или переменного тока
на остальных пределах.

ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 В	100 мВ	±2,5%±10 ед счета
500 В	1 В	±2,5%±10 ед счета

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗОК: 500 В
переменного тока на всех пределах.
ДИАПАЗОН: 50 Гц - 200 Гц.

СОПРОТИВЛЕНИЕ

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 Ом	0,1 Ом	±2,5%±5 ед счета
2000 Ом	1 Ом	±2,5%±5 ед счета
20 КОм	10 Ом	±2,5%±5 ед счета
200 КОм	100 Ом	±2,5%±5 ед счета
2000 КОм	1 КОм	±2,5%±5 ед счета

МАКС. НАПРЯЖ. НА РАЗОМКН. ЦУПАХ: до 3В.

ПОСТОЯННЫЙ ТОК

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 мкА	100 нА	±2,5%±10 ед счета
2 мА	1 мкА	±2,5%±10 ед счета
20 мА	10 мкА	±2,5%±10 ед счета
200 мА	100 мкА	±2,5%±10 ед счета

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗОК: 200 мА 250 В - плавкий предохранитель

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Инструкция по эксплуатации
- Измерительные щупы
- Батарея 12В

3. ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. Никогда не превышайте значения пределов защиты для каждого диапазона измерений.
2. Когда прибор является частью измерительной цепи, не касайтесь неиспользуемых клемм.
3. Перед тем, как изменить положение поворотного переключателя для изменения функций, отсоедините тестовые провода от цепи.
4. Всегда будьте осторожны при работе с напряжением выше 60 В постоянного тока или 30В переменного тока.
5. При измерении напряжения детали не должны касаться гнезда hFE тестовым проводом.
6. Никогда не используйте прибор с открытым корпусом.
7. Для чистки прибора используйте мягкую ткань. Не используйте абразивы и растворители.

4. РУКОВОДСТВО ПО РАБОТЕ С МУЛЬТИМЕТРОМ

1. Проверьте 12В батарею путем включения прибора.
Если батарея разряжена, на дисплее возникнет знак [- +]. Если необходимо заменить батарею смотрите раздел "Уход за прибором"
2. Знак "!" рядом с гнездами прибора предупреждает о том, что входные токи и напряжения не должны превышать указанных величин. Это сделано для предотвращения повреждения схемы прибора.
3. Перед измерением необходимо переключатель пределов установить на требуемый диапазон измерений.
4. Если предел измеряемого тока или напряжения заранее неизвестен, установите переключатель пределов на максимум и затем переключайте вниз по мере необходимости.
5. При возникновении на дисплее "1" (перегрузка) необходимо переключиться на верхний предел измерений.

4.1 ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

1. Вставьте красный щуп в гнездо «VΩ, ➔», черный - в гнездо "COM".
2. Установите переключатель пределов в положение V= и подсоедините концы щупов к измеряемому источнику напряжений.
Полярность напряжения на дисплее при этом будет соответствовать полярности напряжения на красном щупе.

4.2 ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

1. Вставьте красный щуп в гнездо «VΩ, ➔», черный - в гнездо "COM".
2. Установите переключатель пределов в положение V~ и подсоедините концы щупов к измеряемому источнику напряжений

4.3 ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА

1. Подключите черный щуп к гнезду COM, а красный к гнезду μ AmA
2. Установите переключатель пределов в положение A= и подсоедините концы щупов последовательно с нагрузкой.

Полярность тока на дисплее при этом будет соответствовать полярности на красном щупе.

4.4 ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ

1. Вставьте красный щуп в гнездо «V Ω » , черный - в гнездо "COM".
2. Установите переключатель функций на требуемый диапазон и подсоедините концы щупов к измеряемому сопротивлению.
3. При измерении сопротивления внутри цепи, убедитесь, что цепь не под напряжением и все конденсаторы полностью разряжены.

4.5 ПРОВЕРКА ДИОДОВ

1. Подключите красный щуп к гнезду «V Ω » , черный - к гнезду "COM". (Полярность красного при этом будет "+")
2. Установите переключатель диапазонов на предел «» и подсоедините красный щуп к аноду, а черный - к катоду диода. Дисплей покажет прямое падение напряжения в мV. При обратном соединении на экране будет "1".

4.6 ИЗМЕРЕНИЕ h FE ТРАНЗИСТОРА

1. Установите переключатель функций на диапазон h FE.
2. Определите тип транзистора: «NPN» или «PNP» и найти выводы эмиттера, базы и коллектора. Вставьте выводы в соответствующие отверстия гнезда на передней панели.
3. На дисплее будет значение h FE при токе базы 10 мкА и напряжении коллектор-эмиттер 2.8 В.

5. УХОД ЗА ПРИБОРОМ

Замена батареи и предохранителя производится при выключенном питании и отсоединении концов от прибора.

5.1. ЗАМЕНА БАТАРЕИ

При необходимости замены батареи откройте заднюю крышку, выньте старую и поставьте аналогичную новую батарею.

5.2. ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Если необходимо заменить предохранитель, используйте только предохранитель F250 mA/250V, идентичных размеров.

Гарантия

В случае отказа прибора по вине изготовителя (заводской брак) - изделие подлежит бесплатному ремонту в течение 6 месяцев со дня продажи. При наличии в паспорте даты продажи и печати торгующей организации (продавца)

При этом прибор не должен иметь следов вскрытия и механических повреждений, свидетельствующих о нарушении правил обращения с прибором.

В случае установления факта нарушения пользователем правил эксплуатации прибор снимается с гарантии.

Дата продажи _____

Печать торгующей организации _____