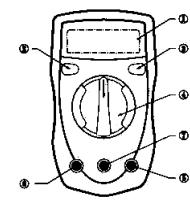


F. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Смотрите рис.1 оригиналной инструкции

1. ЖК-дисплей
2. Кнопка фиксации показаний
3. Кнопка подсветки дисплея
4. Переключатель режимов
5. Гнездо СОМ
6. Гнездо 10А
7. Гнездо для основных измерений

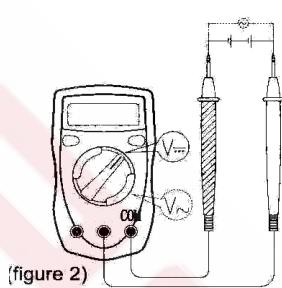


G. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Перед началом проведения измерений установите переключатель в соответствующее положение. При появлении символа «севшая батарея» следует заменить элемент питания.

Постоянное напряжение (DCV)

- 1) Никогда не подавайте напряжение превышающее 500В. Возможно, значение будет отображаться, но этот может привести к повреждению прибора.
- 2) Если предполагаемая величина измерения заранее неизвестна, установите переключатель режимов на максимальный предел измерений. В соответствии с показаниями уменьшайте предел до получения показаний на дисплее.
- 3) Показание «1» в старшем разряде означает превышение предела измерений. Необходимо переключиться на более высокий предел.
- 4) На всех пределах входное сопротивление – 10МОм. Это сопротивление может вносить отклонение в показания при высоком сопротивлении источника. При сопротивлении менее 10КОм это отклонение можно игнорировать (менее 0,1%).



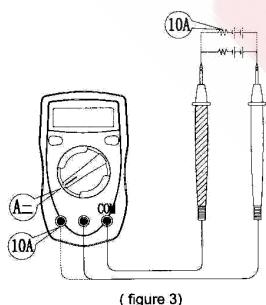
(figure 2)

Переменное напряжение (ACV)

Проводится аналогично измерению постоянного напряжения

Постоянный ток (DCA)

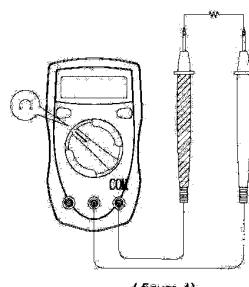
- 1) Не проводите измерения, если величина напряжения между землей и точкой измерения превышает 60В, т.к. это может вызвать повреждение прибора и/или удар током оператора.
- 2) Перед началом измерений отключите питание от измеряемой цепи и проконтролируйте правильность подключения щупов к гнездам и измеряемой цепи и установленный предел измерения. Щупы должны быть подключены последовательно нагрузке, ток, через которую необходимо измерить. Не измеряйте ток в цепи без нагрузки!
- 3) Если предполагаемая величина измерения заранее неизвестна, установите переключатель режимов на максимальный предел измерений. В соответствии с показаниями уменьшайте предел до получения показаний на дисплее.
- 4) Если на гнезде mA превысить максимальное значение тока – возможно выгорание предохранителя. Необходимо произвести его замену в соответствии со спецификацией.
- 5) Предохранитель: Ф 5x20мм, F: 0.3A/250V (FAST).
- 6) Гнездо 10А без предохранителя. Во избежание повреждения прибора время измерения на данном гнезде не должно превышать 10сек. с интервалом не менее 15 мин.



(figure 3)

Измерение сопротивления

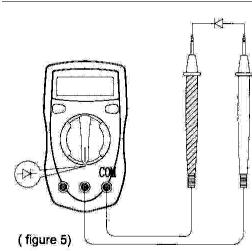
- 1) Во избежание повреждения прибора при измерении сопротивления отключите питание от измеряемой цепи и разрядите все конденсаторы.
- 2) Тестовые щупы вносят отклонение в пределах 0,1 – 0,3Ом. Для определения этой величины необходимо измерить сопротивление короткозамкнутых щупов.
- 3) Если не происходит стабилизации показаний измерения в течение нескольких секунд – значит измеряемая величина превышает 1МОм.



(figure 4)

Проверка диодов

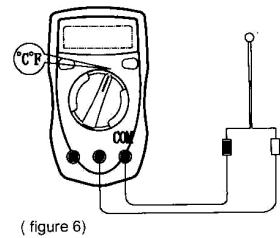
- 1) Во избежание повреждения прибора при измерении диодов отключите питание от измеряемой цепи и разрядите все конденсаторы. При измерении прямого падения напряжения на кремниевом переходе нормальное показание на дисплее в пределе 500 – 900мВ. Единица в старшем разряде – обратное напряжение на полупроводнике.



(figure 5)

Измерение температуры (только для UT33C)

- 1) Установите термопару K типа в гнезда. Красный щуп термопары в гнездо «°C», - черный – в «COM».
- 2) Для данной термопары максимальная температура - 250°C. Для измерения более высокой температуры необходимо использовать другую термопару. При отключении термопары на дисплее отобразится температура внутри корпуса прибора.



(figure 6)

Тест батарей (только для UT33B)

Подсоедините тестовые щупы к прибору, как в случае измерения напряжения. Переключателем рода работ выберите тип измеряемой батареи (12В, 9В или 1,5В). Подсоедините тестовые щупы к батарее, соблюдая полярность.

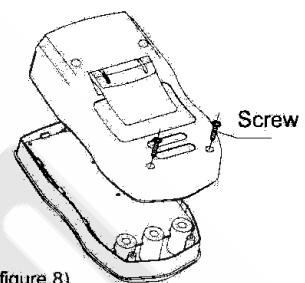
Прочитайте показания на дисплее (напряжение, развиваемое батареей под нагрузкой).

Генератор меандра (только для UT33D)

- 1) Во избежание повреждения мультиметра не подавайте на гнезда напряжение более 10В.
- 2) Частота меандр 50Гц.
- 3) Выходное напряжение выше 3В при нагрузке 1МОмм
- 4) Эта функция необходима для проверки аудио компонентов.

H. ЗАМЕНА БАТАРЕИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

- 1) Поверните переключатель в положение выключено и отсоедините щупы от терминалов.
- 2) Извлеките две заглушки и отверните два винта на задней крышке.
- 3) Отделите заднюю крышку от корпуса.
- 4) Замените батарею и/или предохранитель в соответствии со спецификацией.
- 5) Установите заднюю крышку на место и заверните винты.



(figure 8)