



ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

**MS8222C
MS8222D
MS8222G**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

⚠ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Причиной электрического шока или даже смерти могут стать низкое напряжение и малый ток. Чрезвычайно важно, чтобы Вы ознакомились с этой информацией по безопасности перед использованием Вашего мультиметра. Следуйте всем правилам по безопасности и инструкциям для конкретного проверяемого оборудования.

- Выключите питание и разрядите высоковольтные конденсаторы перед измерением сопротивления или емкости, прозвонки соединений, проверки диодов и других измерениях непосредственно в работающих цепях.
- Проверьте щупы на отсутствие повреждений изоляции или оголенного металла, отсутствие обрыва проводника. Поврежденные щупы должны быть заменены.
- Не используйте прибор, если он выглядит поврежденным.
- Выберите для измерения надлежащий режим и диапазон.
- Всегда будьте осторожны при работе с постоянным напряжением выше 60 В или переменным с действующим значением выше 30 В, такие напряжения опасны возможностью электрического шока.
- При использовании щупов, держите ваши пальцы подальше от исследуемых контактов, позади охранных колец щупов.
- Щупы должны быть подключены к надлежащим входным гнездам мультиметра.
- Отключение щупа находящегося под земляным потенциалом всегда производите последним.
- При измерении тока выключите источник питания перед подключением щупов в электрическую цепь.
- Время измерения большого электрического тока должно быть не более 10 секунд, с последующей паузой в течение 15 минут.
- Не используйте этот мультиметр во взрывоопасной среде (т.е. в присутствии огнеопасных газов, паров, или пыли).

Уровень защиты: IEC 1010-1; 1000 В CAT II



ВНИМАНИЕ

ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПАРАГРАФАМИ "ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ" И "ВНИМАНИЕ" ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭТОГО МУЛЬТИМЕТРА!

Часть 1

Краткое описание

Объяснение символов

	Внимание!
	Опасное напряжение!
	Земля
	Переменный ток (AC)
	Постоянный ток (DC)
	Батарея разряжена
	Плавкий предохранитель
	Соответствует европейским нормам безопасности
	Двойная изоляция

Лицевая панель (рис. 1)

- (1) ЖК-дисплей: показывает результаты измерений.
- (2) Кнопка LIGHT: включение подсветки.
- (3) Кнопка HOLD: фиксация текущего показания на экране.
- (4) Кнопка POWER: включение питания.

Мультиметр автоматически выключится приблизительно через 10 минут; для повторного включения снова нажмите кнопку **POWER**.

- (5) **Поворотный переключатель:** используется для выбора режимов и диапазонов.
- (6) **Входное гнездо V/Ω:** положительный вход для подключения красного щупа при измерении напряжения, сопротивления, частоты, емкости, температуры, проверки диодов и прозвонки соединений.
- (7) **Входное гнездо COM:** отрицательный вход для подключения черного щупа при всех видах измерений.
- (8) **Гнезда Cx:** колодка для измерения емкости.
- (9) **Входное гнездо 10A:** положительный вход для подключения красного щупа при измерении тока до 10 А.
- (10) **Входное гнездо mA:** положительный вход для подключения красного щупа при измерении тока в диапазоне mA.

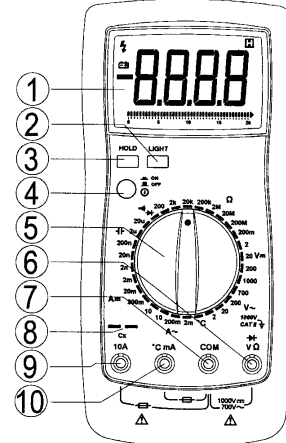


Рисунок 1.

Часть 2

Проведение измерений

Введение

В этой части описаны все процедуры измерений при любом положении поворотного переключателя, соответствующая информация по безопасности, показано подключение к входам прибора.

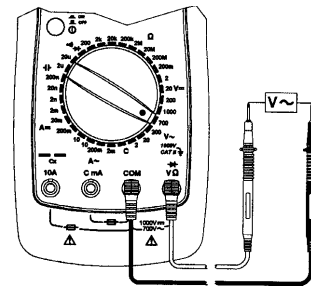


Рисунок 2.

Измерение переменного напряжения

1. Установите поворотный переключатель в положение требуемого диапазона **V~**.
2. Подключите щупы, как показано на рисунке 2.
3. Если на дисплее Вы увидите только символ "OL", это означает состояние перегрузки, и следует перейти на менее чувствительный диапазон.
4. Прочитайте на дисплее показание результата измерения.

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Не пытайтесь измерять постоянное напряжение выше 1000 В или переменное среднеквадратичное выше 700 В.
- Если величина измеряемого напряжения заранее неизвестна, всегда устанавливайте поворотный переключатель на наиболее грубый диапазон.
- Во избежание электрического шока не прикасайтесь к любым электрическим проводникам.
- По завершении измерения, отключите щупы от исследуемых цепей и мультиметра.