

## 1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Данный прибор разработан в соответствии со стандартами IEC 1010-1 по безопасности электронного измерительного оборудования при перегрузке по напряжению (по категории CAT III) и уровню загрязнения окружающей среды по категории 2.

При использовании прибора необходимо соблюдать все обычные требования безопасности, в том числе:

### 1.1 При подготовке к работе:

- Соблюдать меры безопасности от поражения электрическим током;
- Беречь прибор от неправильного включения;
- Использовать только щупы, входящие в комплект. Полное соответствие стандартам безопасности возможно только при использовании прилагаемых щупов. При необходимости они могут быть заменены щупами той же модели и с теми же электрическими характеристиками. Щупы должны быть в исправном состоянии.

### 1.2 При использовании:

- Никогда не превышайте пределов защиты, указанных в описании для каждого предела измерений.
- Когда мультиметр подключен к измеряемой цепи, не притрагивайтесь к открытым гнездам.
- Если порядок измеряемой величины неизвестен, начинайте измерение на самом большом пределе.
- При проверке телевизионной аппаратуры или импульсных блоков питания всегда помните, что в их цепях могут быть импульсные напряжения очень большой амплитуды, которые могут вывести мультиметр из строя.
- Будьте особенно внимательны при измерении напряжений более 60В постоянного или 30В эфф. переменного тока. Держите пальцы за защитными упорами на щупах.

### 1.3 Символы



**Важная информация о безопасности**  
Следуйте указаниям инструкции



**Высокое напряжение**



**Двойная изоляция**  
(Класс защиты II)



**Заземление**

### 1.4 Уход за прибором.

- Перед снятием крышки мультиметра всегда отключайте щупы от всех источников электрического тока;
- Для защиты от короткого замыкания заменяйте сгоревший предохранитель только аналогичным по току и напряжению: 200 mA/250 V;
- При обнаружении любых ошибок либо неполадок в работе, следует немедленно прекратить использование

прибора и передать его на проверку;

- Никогда не пользуйтесь мультиметром с открытой крышкой для батареи;
- Не используйте абразивы или растворители для чистки мультиметра. Используйте мягкую ткань, смоченную в растворе моющего средства

## 2. ОПИСАНИЕ

Настоящий прибор является одним из серии портативных профессиональных измерительных инструментов, имеющих следующие функции:  
• измерение переменного напряжения.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор демонстрирует точность не хуже указанной в течение срока не менее 1 года после калибровки, при температуре внешней среды 0°C...+28°C и влажности не более 80%. Наличие высокого напряжения индицируется вспышками красного светодиода в наконечнике детектора.

### 3.1 Общие характеристики

Максимальное напряжение	240 В пост.
Диапазон рабочих температур	0°C ... +55°C
Диапазон температур хранения	-10°C ... +50°C
Размер	20мм x 25мм x 148мм
Питание	2 батареи типа AAA
Вес	40 г

2 D

Входное сопротивление: 10 МОм

### 3.2 Переменное напряжение

Диапазон	Разрешающая способность	Точность
200 mV	0.1 mV	+ 1.2% + 3 D
2 V	1 mV	+ 0.8% + 3 D
20 V	10 mV	+ 0.8% + 3 D
200 V	0.1 V	+ 0.8% + 3 D

Диапазон рабочих частот: 50 - 60 Гц

## 4. ЗАМЕНА БАТАРЕИ

При появлении на дисплее символа "BAT" следует заменить батарею. Для этого необходимо снять крышку батарейного отсека (с обратной стороны мультиметра).

### Внимание!

Во избежание поражения электрическим током, перед тем, как снять заднюю крышку, убедитесь, что щупы отсоединены от измеряемой схемы.

### Внимание!

В условиях сильного электромагнитного поля (приблизительно от 3В/м) наведенные помехи могут повлиять на точность прибора.

# ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР (Бесконтактный детектор переменного напряжения) MS8900



AE95

Не является источником  
ионизирующего излучения

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**  
PERFECT ELECTRONICS (HK) LIMITED, Гонконг