

# СТРЕЛОЧНЫЙ ТЕСТЕР УХ-1000А

## ПАСПОРТ

Данный прибор представляет собой аналоговый стрелочный тестер. Он может быть использован для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного тока и сопротивления. Этот прибор легок в использовании и подходит для измерений в полевых условиях, дома, в машине, в магазине и офисе.

### Предупреждения:

Для исключения возможности поражения электрическим током следуйте нескольким правилам:

- Не используйте прибор, если он неисправен. Перед использованием проверьте корпус прибора. Уделите особое внимание изоляции около контактов.
- Проверьте щупы на предмет нарушения изоляции или открытого металла. Не используйте прибор при повреждениях изоляции.
- Не используйте прибор, если он неверно функционирует т.к. при этом защита может быть нарушена. Необходимо сначала отремонтировать прибор.
- Не используйте прибор в среде огнеопасных газов, повышенной влажности или пыли.
- Не подавайте напряжение, превышающее максимально допустимое на вход прибора.
- Перед использованием прибора проверьте работоспособность путем измерения заранее известного напряжения.
- Во время ремонта прибора используйте только указанные запасные части.
- Проявляйте осторожность при работе с переменным напряжением более 30В, 42В пикового значения, или 60В постоянного напряжения. Такие напряжения несут потенциальную опасность поражения электрическим током.
- Не работайте с прибором, у которого часть корпуса отсутствует.
- Когда вход прибора подсоединен к опасному напряжению, помните, что этот потенциал присутствует на всех контактах прибора.
- Предохраняйте прибор от магнитного или электрического поля – это может привести к порче прибора, или искажению показаний.

### Внимание.

Для предотвращения повреждения прибора или измеряемой схемы выполняйте следующее:

- отключите питание проверяемой схемы и разрядите все высоковольтные конденсаторы перед измерением сопротивления;
- используйте правильную функцию и диапазон для измерений;
- перед изменением функции отключите прибор от измеряемой схемы;
- отключите щупы перед открытием корпуса прибора.

### Отличительные особенности.

7 диапазонов измерения постоянного напряжения.

4 диапазона измерения переменного напряжения

Удобная двухцветная шкала.

Утопленные, безопасные измерительные клеммы.

Зеркальная шкала для уменьшения ошибки считывания показаний.

Карманный размер и легкий вес.

### Техническая спецификация

Чувствительность: 2000 Ом/В при измерении постоянного и переменного напряжения

Постоянное напряжение: 0-10/50/250/1000В

Переменное напряжение: 0-10/50/250/1000В

Постоянный ток: 0-0.5/50/500мА

Сопротивление:  $\times 10/\times 100/100\text{кОм}$

dB: -20~22dB

### Эксплуатация

#### Измерение напряжения.

- Установите переключатель для выбора нужного предела измерения и типа (постоянное DCV или переменное ACV напряжение).
- Подсоедините щупы параллельно источнику измерений, соблюдая полярность при измерении постоянного напряжения. При этом к гнезду «+» должен подаваться положительный потенциал, а к гнезду «-» отрицательный потенциал.
- Прочитайте показания прибора по шкале V, mA.

#### Примечания.

- Будьте осторожны во время измерений.
- При несоблюдении полярности при измерении постоянного напряжения стрелка прибора отклонится в противоположную сторону. Если измеряемое напряжение превысит установленный диапазон на приборе, стрелка прибора уйдет за максимальное значение на шкале – «зашкалит». В этих случаях необходимо быстро отключить прибор от схемы во избежание повреждения схемы прибора или стрелки.
- Правильно выбирайте диапазон и тип измерений. Ошибка в выборе может привести к порче прибора.

#### Измерение dB.

- Установите переключатель для выбора нужного предела измерения и типа (ACV).
- Подсоедините щупы параллельно источнику измерений.
- Прочитайте показания прибора по шкале dB. При этом если предел измерения переменного напряжения установлен не 10В, то к полученному значению необходимо прибавить значение, указанное в таблице на шкале прибора соответственно выбранному диапазону измерения.

#### Примечания.

- Будьте осторожны во время измерений.
- При несоблюдении полярности при измерении постоянного напряжения стрелка прибора отклонится в противоположную сторону. Если измеряемое напряжение превысит установленный диапазон на приборе, стрелка прибора уйдет за максимальное значение на шкале – «зашкалит». В этих случаях необходимо быстро отключить прибор от схемы во избежание повреждения схемы прибора или стрелки.
- Правильно выбирайте диапазон и тип измерений. Ошибка в выборе может привести к порче прибора.

#### Измерение постоянного тока.

- Установите переключатель для выбора нужного предела измерения и типа (DC mA)
  - Подсоедините щупы последовательно источнику измерений, соблюдая полярность. При этом к гнезду «+» должен подаваться положительный потенциал, а к гнезду «-» отрицательный потенциал.
  - Прочитайте показания прибора по шкале V, mA.
- #### Примечания.
- Будьте осторожны во время измерений.
  - При несоблюдении полярности стрелка прибора отклонится в противоположную сторону. Если измеряемый ток превысит установленный диапазон на приборе, стрелка прибора уйдет за максимальное значение на шкале – «зашкалит». В этих случаях необходимо быстро отключить прибор от схемы во избежание повреждения схемы прибора или стрелки.
  - Правильно выбирайте диапазон и тип измерений. Ошибка в выборе может привести к порче прибора.

### Измерение сопротивления.

1. Установите переключатель для выбора нужного предела измерения и типа (ОНМ)
2. Подсоедините щупы параллельно к измеряемой схеме.
3. Прочитайте показания прибора по шкале  $\Omega$ .

#### Примечания.

1. Перед измерением сопротивления необходимо установить 0 сопротивления. Для этого с помощью регулятора на боковой стенке прибора при замкнутых щупах добиться совпадения стрелки с показанием 0 по шкале измерения сопротивления. Если установить 0 не удастся, батарею прибора необходимо заменить.

2. Во время проверки сопротивления в цепи, убедитесь в том, что проверяемая цепь не находится под напряжением и все конденсаторы полностью разряжены.
3. Будьте осторожны во время измерений.
4. При несоблюдении полярности при измерении постоянного напряжения стрелка прибора отклонится в противоположную сторону. Если измеряемое напряжение превысит установленный диапазон на приборе, стрелка прибора уйдет за максимальное значение на шкале – «зашкалит». В этих случаях необходимо быстро отключить прибор от схемы во избежание повреждения схемы прибора или стрелки.
5. Правильно выбирайте диапазон и тип измерений. Ошибка в выборе может привести к порче прибора.

### Хранение и обслуживание

#### Замена элемента питания

Элемент питания в приборе используется только при измерении сопротивления. Если при установке нуля сопротивления с помощью регулятора не удастся установить стрелку прибора на 0 по шкале измерения сопротивления, то батарею необходимо заменить.

Выкрутите болт из задней панели, аккуратно откройте заднюю панель, замените элемент питания на новый такого же типа. Подсоедините назад крышку и закрутите болт.

#### Комплектация:

- инструкция по эксплуатации;
- щупы;
- упаковочная коробка;
- батарейка 1,5В (AA).

#### Гарантийные обязательства

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 \_\_\_\_\_

Изготовитель: фирма "S-Line Easter Electronic" , Китай