

СТРЕЛОЧНЫЙ ТЕСТЕР YX-1000A



Данный прибор представляет аналоговый стрелочный тестер. Он может быть использован для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного тока и сопротивления. Этот прибор лёгок 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:

- a) Не используйте прибор, если он неисправен. Перед использованием проверьте корпус прибора. Уделите особое внимание изоляции около контактов.
- b) Проверьте щупы на предмет нарушения изоляции или открытого металла. Не используйте прибор при повреждениях изоляции.
- c) Не используйте прибор, если он неверно функционирует, т.к. при этом защита может быть нарушена. Необходимо сначала отремонтировать прибор.
- d) Не используйте прибор в среде огнеопасных газов, повышенной влажности или пыли.
- e) Не подавайте напряжение, превышающее максимально допустимое на вход прибора.
- f) Перед использованием прибора проверьте работоспособность путём измерения заранее известного напряжения.
- g) Во время ремонта прибора используйте только указанные запасные части.
- h) Проявляйте осторожность при работе с переменным напряжением более 30В, 42В пикового значения, или 60В постоянного напряжения. Такие напряжения несут потенциальную опасность поражения электрическим током.
- i) Не работайте с прибором, у которого часть корпуса отсутствует.
- j) Когда вход прибора подсоединён к опасному напряжению, помните, что этот потенциал присутствует на всех контактах прибора.
- k) 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 системы и разрядите все высоковольтные конденсаторы перед измерением сопротивления;
- используйте правильную функцию и диапазон для измерений;
- перед измерением 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 лёгкий 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: x10/x100/1кОм

dB: -20~22dB

Эксплуатация

Измерение напряжения.

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

Примечания:

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

Измерение dB.

1. Установите переключатель для выбора нужного предела измерения и типа (ACV).
2. Подсоедините щупы параллельно источнику измерений.
3. 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:

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

Измерение постоянного тока.

1. Установите переключатель для выбора нужного предела измерения и типа (DC mA).
2. Подсоедините щупы последовательно источнику измерений, соблюдая полярность. При этом к гнезду «+» должен подаваться положительный потенциал, а к гнезду «-» отрицательный потенциал.
3. Прочитайте показания прибора по шкале V, mA.

Примечания:

1. Будьте осторожны во время измерений.
2. При несоблюдении полярности при измерении постоянного напряжения стрелка прибора отклонится в противоположную сторону. Если измеряемое напряжение превысит установленный диапазон на приборе, стрелка прибора уйдёт за максимальное значение на шкале – «зашкалит». В этих случаях необходимо быстро отключить прибор от схемы во избежание повреждения схемы прибора или стрелки.
3. 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 Ω .

Примечания:

1. Перед измерением сопротивления необходимо установить 0 сопротивления. Для этого с помощью регулятора на боковой стенке прибора при замкнутых щупах добить совпадения стрелки с показанием 0 по шкале измерения сопротивления. Если установить 0 не удаётся, 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 уйдёт 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 удаётся 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)