Инструкция по эксплуатации

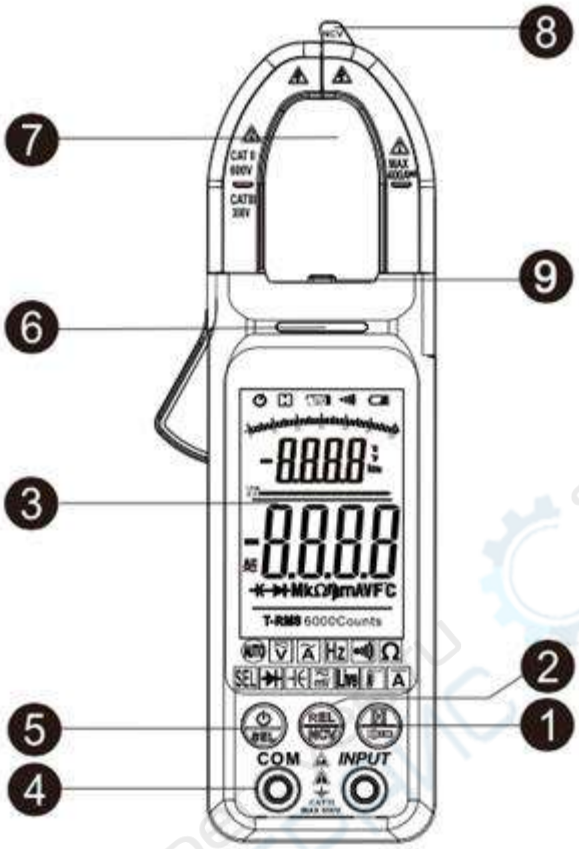
Клещи токоизмерительные цифровые

ANENG ST211

supereyes.ru СУПЕРАИС

1. Описание

1.1 Название деталей



1. Удержание данных и кнопка фонарика
2. Возврат постоянного тока к нулю / кнопка NCV
3. ЖК-дисплей
4. Входной разъем
5. Кнопка питания / кнопка преобразования функций SEL
6. Индикатор предупреждения
7. Токоизмерительная скоба
8. Бесконтактная индукционная зона
9. Электрический фонарик

1.2 ЖК-дисплей

~	ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК
•ıl)	Индикация подключения/отключения
AUTO	Автоматический режим дальности действия
⏻	Автоматическое отключение индикации
▭	Низкий заряд батареи
H	Состояние удержания при считывании
V, A	Вольт (напряжение), ампер (сила тока)
Ω, kΩ, MΩ	Ом, килоом и мегаом (сопротивление)
Hz	герц
▶|	ДИОД
nF uF mF	Микрофарад
‘C ‘F	По Цельсию и Фаренгейту
NCV	Бесконтактное измерение напряжения
Live	Идентификация напряжения линии под напряжением

2. Руководство по эксплуатации

2.1 Удержание показаний

Во время измерения, если необходимо зафиксировать показания, нажмите кнопку H, значение на дисплее будет зафиксировано, нажмите кнопку H еще раз, чтобы отменить фиксацию показаний.

2.2 Фонарь

1) Длительное нажатие кнопки фонарика в течение 2 секунд включает фонарик и выключает его примерно через 1 минуту.

2.3 Автоматическое выключение

1) Если в течение 15 минут после запуска прибор не используется, он перейдет в режим ожидания и выключится для экономии энергии.

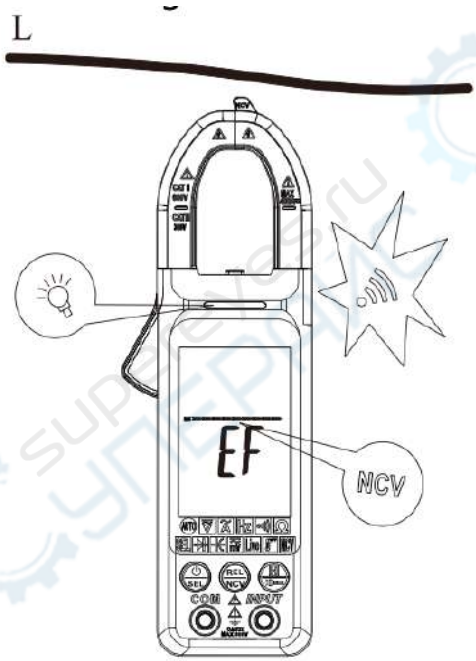
2) После автоматического выключения нажмите кнопку " ⏻ ", чтобы прибор перешел в рабочее состояние.

2.4 Измерение

1) Нажмите кнопку источника электроэнергии, чтобы запустить машину. Если напряжение батареи недостаточно, на дисплее появится символ низкого напряжения, в этот момент батарею следует заменить. Снова нажмите кнопку электроисточника, чтобы выключить машину.
2) Когда прибор не измеряет, он переходит в состояние автоматического сканирования. Прибор отображается следующим образом:

2.5 NCV (бесконтактное обнаружение напряжения)

Установите вращающийся переключатель на любую передачу, удерживайте кнопку "NCV" для отображения EF, поднесите датчик NCV близко к тестируемому проводнику, прибор может определить, находится ли измеряемый провод под напряжением >90 В переменного тока. Когда прибор обнаружит напряжение переменного тока, зуммер прибора подаст сигнал, а индикатор NCV начнет мигать.



Примечание:

1) Даже если индикатор не сигнализирует, напряжение все равно может присутствовать. Не полагайтесь на бесконтактное напряжение для определения наличия напряжения в проводе. На работу зонда могут влиять конструкция розетки, тип толщины изоляции и т.д.

В режиме определения NCV прибор не измеряет одновременно напряжение, сопротивление и ток.

2.6 Измерение переменного тока и частоты переменного тока

Автоматический режим измерения:

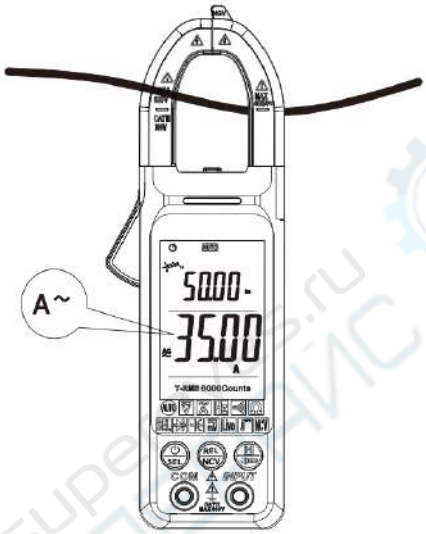
1) Удерживая кнопку включения, откройте крышку зажима и нажмите на провод исследуемой линии.

2) Если измеряемый сигнал >1А, на главном экране прибора отображается измеренное значение тока. (Примечание: только когда значение тока >35А, на вспомогательном дисплее прибора будет отображаться значение частоты)

Ручной режим измерения:

1) Нажмите кнопку SEL для переключения на переменный ток, удерживайте кнопку включения, откройте головку зажима. Зажмите один из проводов тестируемой линии в зажиме.

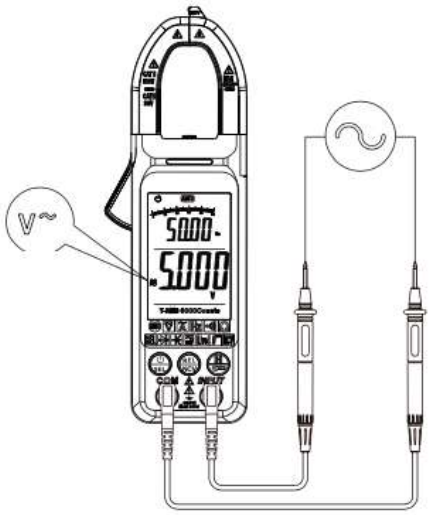
2) Если измеряемый сигнал > 0,2а, на главном экране прибора отобразится измеренное значение тока.



2.7. Измерение переменного напряжения

2.7.1 Измерение напряжения переменного тока (В)

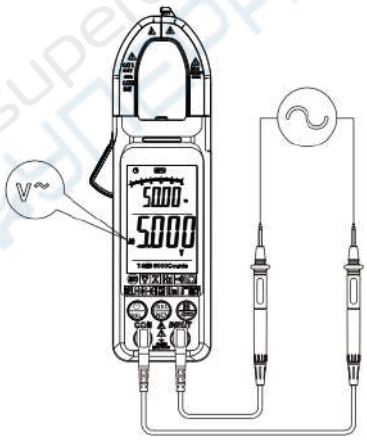
Подключите тестовую ручку к проверяемому сигналу. Если измеряемый сигнал переменного тока больше 0,5 В, на дисплее отображаются значения напряжения и частоты. Если измеряемый сигнал переменного тока <0,5 В, прибор по умолчанию выставляет значение сопротивления, на дисплее отображается значение внутреннего сопротивления измеряемого сигнала.



2.7.2 Измерение напряжения переменного тока (мВ)

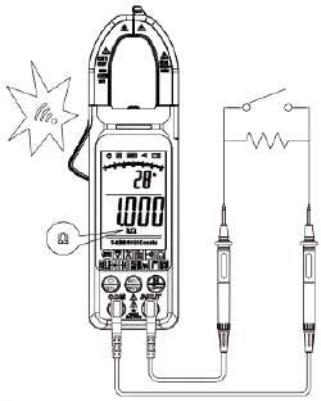
1) Нажмите SEL, чтобы включить функцию mV. Отображение на приборе mV

2) Подключите измерительный прибор и измерительное перо к тестируемому сигналу. Если измеряемый сигнал меньше 600 мВ, измерительный прибор отображает измеренное текущее значение постоянного напряжения. Если измеряемый сигнал > 600 мВ, прибор отображает "OL".



2.9 Измерение сопротивления

1) Подключите тестовую ручку к измеряемому сопротивлению. На основном дисплее прибора будет отображаться измеренное значение сопротивления. При измерении значения сопротивления. Если измеренное сопротивление меньше 50, прибор подаст звуковой сигнал, загорится индикатор.



2.10 Проверка ручки провода с часовым механизмом

1) Нажмите кнопку " SEL/NCV ", чтобы переключиться в режим LIVE, и измеритель покажет LIVE.

2) Вставьте щуп измерителя в гнездо питания. Если прибор обнаружит напряжение переменного тока, он отобразит уровень сигнала напряжения в зависимости от обнаруженного уровня сигнала. Код сегмента индукционного ЖК-дисплея прибора отобразит уровень сигнала напряжения. Загорится красная подсветка, а зуммер издаст сигнал определенной интенсивности.

2.11 Измерение емкости

1) Нажмите кнопку "SEL" для переключения на емкость.

2) Измерьте емкость с помощью обоих концов тестового пера и считайте результаты измерений с ЖК-дисплея.

Примечание:

1) При измерении больших конденсаторов требуется время для стабилизации показаний.

2) При измерении емкости с полярностью, обратите внимание на соответствующую полярность, чтобы избежать повреждения прибора.

2.12 Измерение температуры

Нажмите кнопку " SEL/NCV " для переключения TEMP, и красный штекер термопары вставляется в разъем °C/°F. Черный штекер может быть вставлен в гнездо COM. Когда показания стабильны, значение температуры можно считывать непосредственно с экрана дисплея.

Примечание:

1) Максимальная температура термопары K-типа в случайной упаковке составляет 250 °C, а мгновенное измерение может достигать 300 °C.