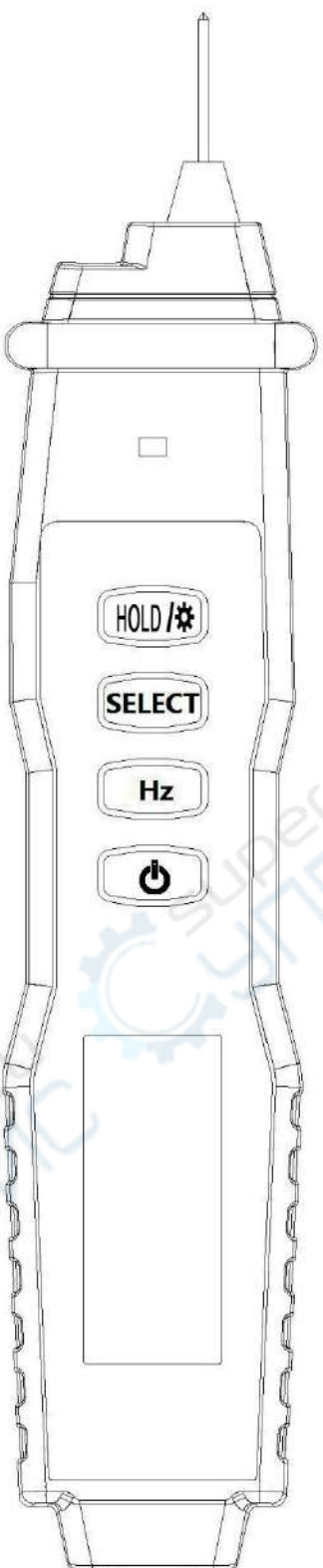


SMART PEN MULTI - PURPOSE METER

OPERATING INSTRUCTION



1. СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ



Внимание! На входных клеммах могут присутствовать и не отображаться опасные уровни напряжения.

1.1. ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

(DCV & ACV)

- 1) Выбрать режим «АУТО». В автоматическом режиме напряжение и сопротивление распознаются автоматически.
- 2) Чёрный измерительный провод подключить к клемме «СОМ».
- 3) Соединить измерительный щуп с точкой измерения и прочесть значение на дисплее. Полярность щупа будет одновременно с напряжением отображена знаком.

Примечание:

Никогда не пытайтесь измерять напряжение выше 600В! Хотя индикатор способен показать этот уровень напряжения, есть опасность, что внутренняя схематехника будет повреждена.

1.2. ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ И ТЕСТ ПРОВОДИМОСТИ ЦЕПИ



Внимание! Во избежание удара электрического тока или повреждения прибора при измерениях сопротивления или проводимости цепи убедитесь, что напряжение в цепи отключено и все конденсаторы разряжены.

- 1) Чёрный измерительный провод подключить к клемме «СОМ».
- 2) Выбрать режим «АУТО». В автоматическом режиме напряжение и сопротивление распознаются автоматически.
- 3) Приложить тестовый щуп параллельно измеряемому сопротивлению и считайте значение на дисплее.
- 4) Если сопротивление определяется менее 500ом, автоматически запускается тест проводимости цепи и звучит сигнал.

Примечание:

- a) Полярность встроенного тестового щупа «+».
- b) Если вход тестера не присоединён к цепи, т.е. цепь «разорвана», на дисплее отображается символ «1» как признак выхода за диапазон

1.3. ИЗМЕРЕНИЕ ЁМКОСТИ



Внимание! Во избежание поломки прибора, отключайте питание цепи и разряжайте высоковольтные конденсаторы перед проведением измерения.

- 1) Нажать кнопку «SELECT» (выбор) и выбрать режим измерения ёмкости (capacitance).

- 2) Соединить тестовый щуп с обоими выводами конденсатора и считать значение на дисплее.

Примечание:

Измеряемый конденсатор должен быть разряжен перед тестированием. Никогда не подавайте напряжение на входные клеммы «H», иначе это может привести к серьезным повреждениям.

1.4. ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ

- 1) Нажать кнопку «Hz» и выбрать режим измерения частоты (frequency).
- 2) Чёрный измерительный провод подключить к клемме «COM»
(Примечание: полярность встроенного тестового щупа «+»).
- 3) Соедините тестовый щуп с точкой измерения и считайте значение частоты на дисплее.

1.5. БЕСКОНТАКТНЫЙ ИНДУКТИВНЫЙ ТЕСТ НАПРЯЖЕНИЯ (NCV)

- 1) Нажать «SELECT» для выбора режима «NCV».
- 2) Положить верх мультиметра близко к объекту с переменным (AC) напряжением.
- 3) Когда датчик в верхней части мультиметра определяет переменное электрическое поле раздаётся звуковой сигнал и на дисплее отображается соответствующее значение наведённой интенсивности напряжения.

Примечание:

Эта функция применяется только для определения присутствия переменного электрического поля, при этом невозможно определить безопасна ли измеряемая цепь. Остерегайтесь электрического удара и принимайте соответствующие меры безопасности.

2. ФУНКЦИИ КНОПОК

- 1) «SELECT»: выбор режимов «Capacitance» (ёмкость) или «NCV» (бесконтактный тест напряжения) или «AUTO» (автоматический).
- 2) «Hz»: выбор режимов «Frequency» (частота) или «AUTO» (автоматический).
- 3) « HOLD/* »: удержание значения и подсветка. Короткое нажатие: удерживать и освободить значение. Длинное нажатие: включение / выключение подсветки.

3. ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

- 1) Замену батарей следует выполнять при условии, что тестовые провода отключены (не подключены к схеме, не под напряжением).
- 2) Открыть батарейный отсек на тыльной стороне прибора, заменить использованные батареи новыми и закрыть батарейный отсек.