

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Мультиметр цифровой (токовые клещи) ANENG ST212



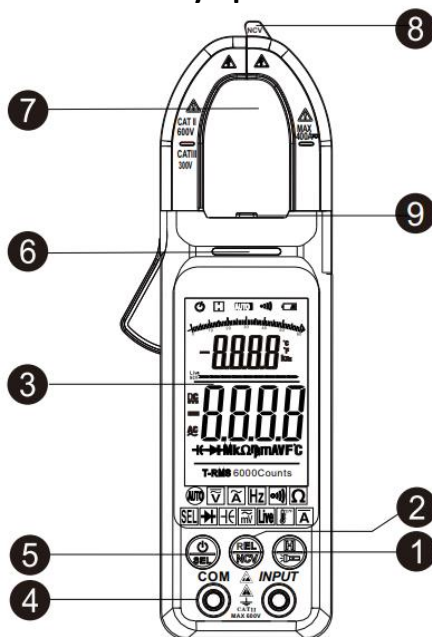
СОДЕРЖАНИЕ

1. Характеристики	3
2. Об устройстве	3
3. Руководство по эксплуатации	4
4. Измерение параметров тока	5
5. Измерение напряжения постоянного тока	6
6. Измерение переменного напряжения	7
7. Измерение сопротивления	7
8. Проверка ручки провода с часовым механизмом	8
9. Измерение емкости	8
10. Измерение температуры	8
11. Гарантийное обслуживание неисправного товара	8
Товар надлежащего качества	9
Товар ненадлежащего качества	10

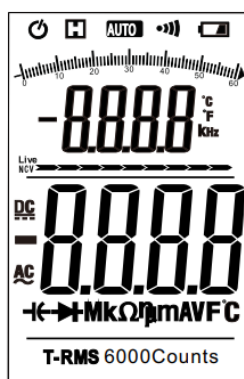
1. Характеристики

Выбор пределов измерений	автоматический/ручной
Постоянное напряжение (DC)	0,5 В - 600 В
Переменное напряжение (AC)	0,5 В - 600 В
Постоянный ток (DC)	0,2 А - 400 А
Переменный ток (AC)	0,2 А - 400 А
Сопротивление	0 Ом - 60 МОм
Ёмкость	0 нФ - 60 мФ
Частота	40 Гц - 1000 Гц
Температура	-40°C ~ 1000°C / -40°F ~ 1832°F
Количество отсчетов	6000
Звуковой прозвон электрических цепей	есть
Функция сохранения данных	есть
Бесконтактная функция NCV (обнаружение напряжения)	есть
Индикатор низкого разряда батареи	есть
Автоотключение питания	есть, через 5 минут
Встроенный фонарик	есть
Бесконтактное измерение переменного и постоянного тока	есть
Общие характеристики	
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой
Диагональ дисплея	2,56"
Питание	2 батареи типа "AAA"
Габариты	182 x 62,1 x 33,4 мм
Вес нетто	167 г

2. Об устройстве



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.



~	Переменный и постоянный ток
•)	Индикация подключения/отключения
AUTO	Автоматический режим дальности действия
⏻	Автоматическое отключение индикации
🔋	Низкий заряд батареи
⏏	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

3. Руководство по эксплуатации

Удержание показаний:

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

Фонарь:

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

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.

Измерение:

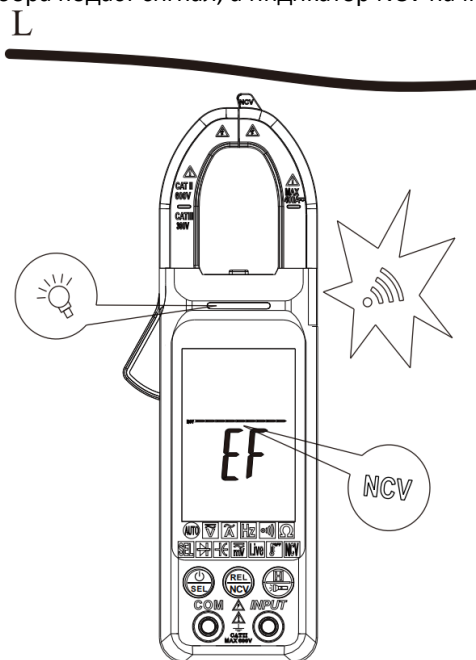
1) Нажмите кнопку источника электроэнергии, чтобы запустить машину. Если напряжение батареи недостаточно, на дисплее появится символ низкого напряжения, в этот момент батарею следует заменить. Снова нажмите кнопку электроисточника, чтобы выключить машину.

2) Когда прибор не измеряет, он переходит в состояние автоматического сканирования. Прибор отображается следующим образом:

Auto

NCV:

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: 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.

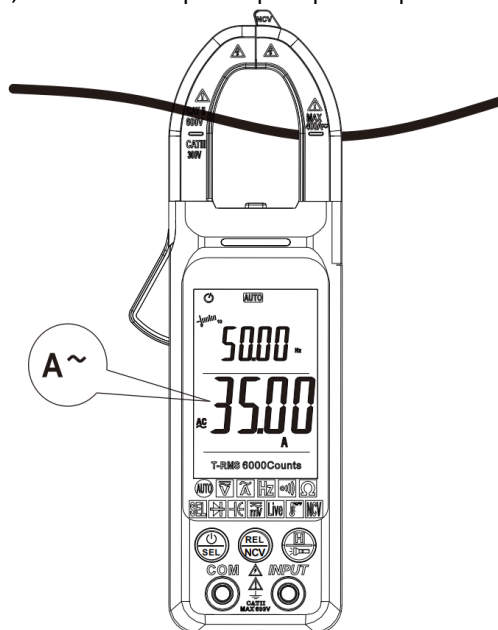
4. Измерение параметров тока

Автоматический режим измерения:

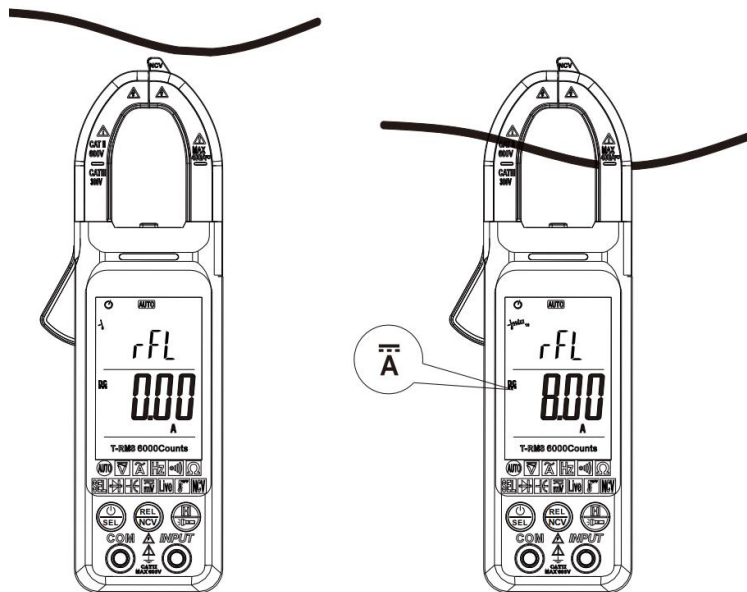
- 1) Удерживая кнопку включения, откройте крышку зажима и нажмите на провод исследуемой линии.
- 2) Если измеряемый сигнал >1 А, на главном экране прибора отображается измеренное значение тока. (Примечание: только когда значение тока >35 А, на вспомогательном дисплее прибора будет отображаться значение 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 $>0,2$ а, на главном экране прибора отобразится измеренное значение тока.



Измерение постоянного тока:



Ручной режим измерения:

- 1) Нажмите кнопку SEL для переключения в режим постоянного тока.
- 2) Передний край зажимной крышки находится рядом с измеряемым проводом. Нажмите кнопку REL, чтобы ее основание приблизилось к нулю. На дисплее появится символ «Vice».
- 3) Удерживая кнопку включения, откройте головку зажима и зажмите в зажиме провод исследуемой линии.
- 4) Если измеряемый сигнал $> 0,2\text{a}$, на главном экране прибора отобразится значение измеряемого тока.

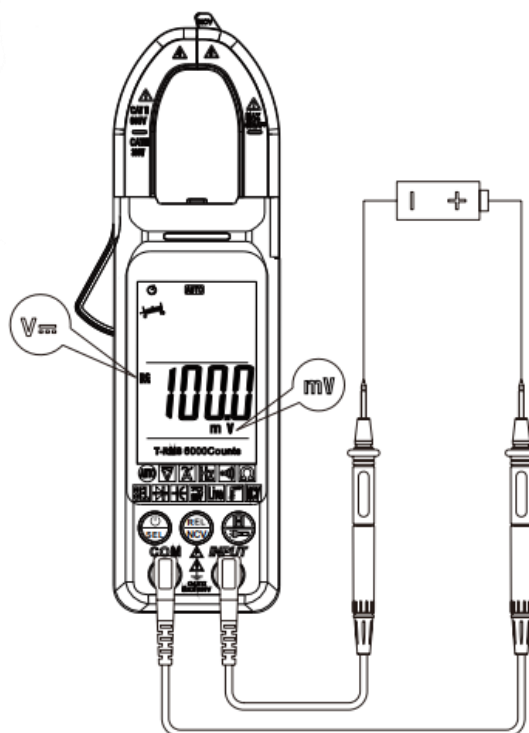
5. Измерение напряжения постоянного тока

Измерение напряжения постоянного тока (В):

Подключите тестовую ручку к проверяемому сигналу. Если измеряемый сигнал постоянного тока больше 0,5 В, на дисплее отображается значение напряжения. Если измеряемый сигнал постоянного тока.

Измерение напряжения постоянного тока (мВ):

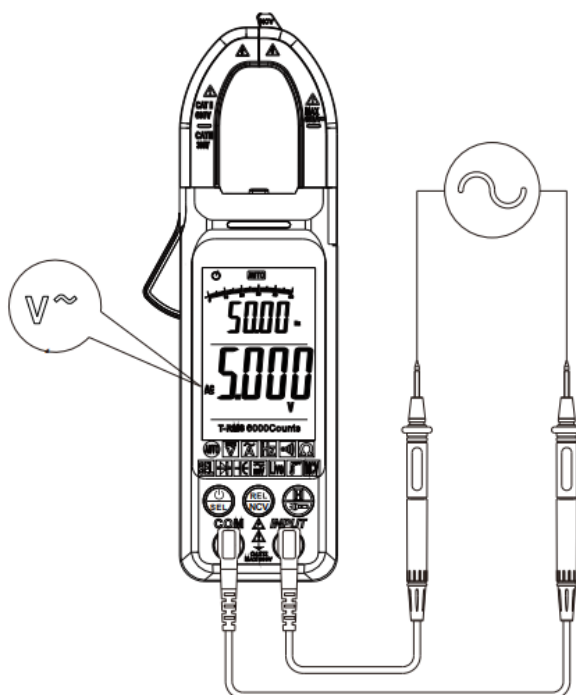
- 1) Нажмите кнопку SEL для постоянного напряжения мВ, прибор покажет мВ. 2) Подключите тестовую ручку к тестовому сигналу. Если тестовый сигнал 600 мВ, прибор покажет «OL».



6. Измерение переменного напряжения

Измерение напряжения переменного тока (V):

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.

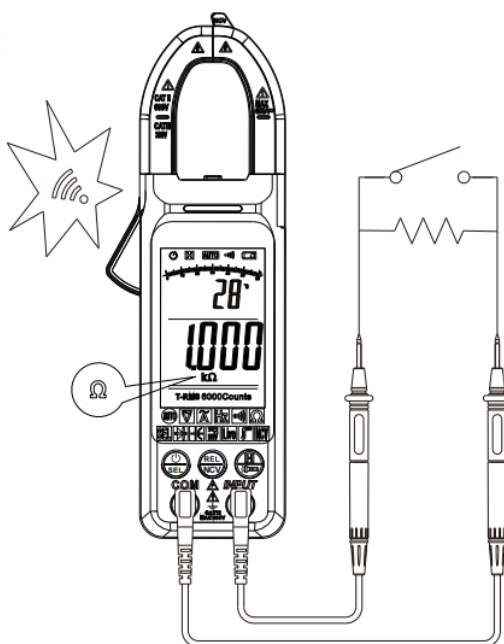


Измерение напряжения переменного тока (mV)

- 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».

7. 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.



8. 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.

9. 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.

10. Измерение температуры

Нажмите кнопку **SEL
NCV** для переключения TEMP, и красный штекер термодатчика 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:

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

11. Гарантийное обслуживание неисправного товара

Если в купленном Вами товаре в течение установленного гарантийного срока обнаружены недостатки, Вы по своему выбору вправе:

- потребовать замены на товар этой же марки (этой же модели и (или) артикула)
- потребовать замены на такой же товар другой марки (модели, артикула) с соответствующим перерасчетом покупной цены;
- потребовать соразмерного уменьшения покупной цены;
- потребовать незамедлительного безвозмездного устранения недостатков товара или возмещения расходов на их исправление потребителем или третьим лицом;
- отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за товар суммы. В этом случае Вы обязаны вернуть товар с недостатками продавцу за его счет.

В отношении **технически сложного товара** Вы в случае обнаружения в нем недостатков по своему выбору вправе:

- отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за такой товар суммы;
- предъявить требование о его замене на товар этой же марки (модели, артикула) или на такой же товар другой марки (модели, артикула) с соответствующим перерасчетом покупной цены.

Срок предъявления вышеназванных требований составляет 15 дней со дня передачи Вам такого товара. По истечении указанного 15-дневного срока данные требования подлежат удовлетворению в одном из следующих случаев:

- обнаружение существенного недостатка товара (существенный недостаток товара: неустранимый недостаток или недостаток, который не может быть устранен без несоразмерных расходов или затрат времени, или выявляется неоднократно, или проявляется вновь после его устранения);
- нарушение установленных законом РФ «О защите прав потребителей» сроков устранения недостатков товара;
- невозможность использования товара в течение каждого года гарантийного срока в совокупности более чем тридцать дней вследствие неоднократного устранения его различных недостатков.

В случае если Вы приобрели уцененный или бывший в употреблении товар ненадлежащего качества, и были заранее предупреждены о недостатках, из-за которых произошла уценка, в письменной форме, то претензии по таким недостаткам не принимаются.

Важно! Необходимо использовать услуги квалифицированных специалистов по подключению, наладке и пуску в эксплуатацию технически сложных товаров, которые по техническим требованиям не могут быть пущены в эксплуатацию без участия соответствующих специалистов.

Условия проведения гарантийного обслуживания

- Фактическое наличие неисправного товара в момент обращения в сервисный центр;
- Гарантийное обслуживание товаров, гарантию на которые дает производитель, осуществляется в специализированных сервисных центрах;
- Гарантийное обслуживание неисправных товаров возможно в нашем сервисном центре по телефону 8-800-200-85-66
- Срок гарантийного обслуживания не превышает 45 дней;
- Гарантийное обслуживание осуществляется в течение всего гарантийного срока, установленного на товар;
- При проведении ремонта срок гарантии продлевается на период нахождения товара в ремонте.

Право на гарантийный ремонт не распространяется на случаи

- неисправность устройства вызвана нарушением правил его эксплуатации, транспортировки и хранения.
- на устройстве отсутствует, нарушен или не читается оригинальный серийный номер;
- на устройстве отсутствуют или нарушены заводские или гарантийные пломбы и наклейки;
- ремонт, техническое обслуживание или модернизация устройства производились лицами, не уполномоченными на то компанией-производителем;
- дефекты устройства вызваны использованием устройства с программным обеспечением, не входящим в комплект поставки устройства, или не одобренным для совместного использования производителем устройства;
- дефекты устройства вызваны эксплуатацией устройства в составе комплекта неисправного оборудования;
- обнаруживается попадание внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- неисправность устройства вызвана прямым или косвенным действием механических сил, химического, термического воздействия, излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов или иных токсичных или биологических сред, а так же любых иных факторов искусственного или естественного происхождения, кроме тех случаев, когда такое воздействие прямо допускается «Руководством пользователя»;
- неисправность устройства вызвана действием сторонних обстоятельств (стихийных бедствий, скачков напряжения электропитания и т.д.);
- неисправность устройства вызвана несоответствием Государственным Стандартам параметров питающих, телекоммуникационных и кабельных сетей;
- иные случаи, предусмотренные производителями.

Гарантийные обязательства не распространяются на расходные элементы и материалы (элементы питания, картриджи, кабели подключения и т.п.).

Товар надлежащего качества

Вы вправе обменять товар надлежащего качества на аналогичный товар в течение 14 дней, не считая дня покупки.

Обращаем Ваше внимание, что основная часть нашего ассортимента – **технически сложные товары** бытового назначения (электроника, фотоаппаратура, бытовая техника и т.п.).

Указанные товары, согласно [Постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 № 2463](#) , обмену как товары надлежащего качества не подлежат. Возврат таких товаров не предусмотрен [Законом РФ от 07.02.1992 № 2300-1](#).

Товар ненадлежащего качества

Если в приобретенном Вами товаре выявлен недостаток вы вправе по своему выбору заявить одно из требований, указанных в [ст.18 Закона РФ от 07.02.1992 № 2300-1 \(ред. от 11.06.2021\) О защите прав потребителей](#) . Для этого можете обратиться в сервисный центр по телефону 8-800-200-85-66

Тем не менее, если указанный товар относится к технически сложным, утв. [Постановлением от 10 ноября 2011 г. № 924](#) , то указанные в ст.18 требования могут быть заявлены только в течение 15 календарных дней с даты покупки.

По истечении 15 дней предъявление указанных требований возможно в случаях если:

- обнаружен существенный недостаток;
- нарушены сроки устранения недостатков;
- товар не может использоваться в совокупности более тридцати дней в течение каждого года гарантийного срока в связи с необходимостью неоднократного устранения производственных недостатков.

Если у вас остались какие-либо вопросы по использованию или гарантийному обслуживанию товара, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки в чате WhatsApp. Для этого запустите приложение WhatsApp. Нажмите на значок камеры в правом верхнем углу и отсканируйте QR-код приведенный ниже камерой вашего смартфона.

Сервисный Центр
Контакт WhatsApp



Приятного использования!