

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Мультиметр цифровой (токовые клещи) ANENG ST181



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Характеристики .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Техника безопасности .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Об устройстве .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Использование .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Гарантийное обслуживание неисправного товара .....</b>	<b>4</b>
Товар надлежащего качества .....	6
Товар ненадлежащего качества .....	6

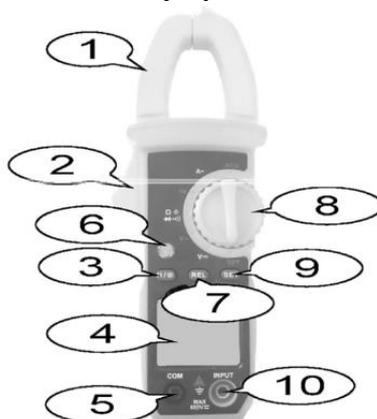
## 1. Характеристики

Выбор пределов измерений	ручной
Постоянное напряжение (DC)	400 мВ, точность $\pm (1,5\% + 5)$ , разрешение 0,01 мВ 4 В - 600 В, точность $\pm (1,0\% + 3)$ , разрешение 1 мВ - 1 В
Переменное напряжение (AC)	4 В - 600 В, точность $\pm (1,5\% + 3)$ , разрешение 1 мВ - 1 В
Переменный ток (AC)	40 А - 400 А, точность $\pm (2,5\% + 3)$ , разрешение 10 мА - 100 мА
Сопротивление	400 Ом, точность $\pm (1,2\% + 3)$ , разрешение 0,1 Ом 4 КОм - 40 МОм, точность $\pm (1,5\% + 5)$ , разрешение 1 Ом - 10 КОм
Емкость	1 нФ - 4 мкФ, точность $\pm (2,5\% + 10)$ , разрешение 0,01 нФ - 0,01 мкФ 4 мкФ - 400 мкФ, точность $\pm (4,0\% + 20)$ , разрешение 0,1 мкФ 4 мФ, точность $\pm (5,0\% + 30)$ , разрешение 1 мкФ
Частота	1 Гц - 400 КГц, точность $\pm (1,0\% + 5)$ , разрешение 1 Гц 400 КГц - 4 МГц, точность $\pm (2,0\% + 5)$ , разрешение 1КГц
Измерение диодов	есть
Количество отсчетов	4000
Звуковая прозвонка электрических цепей	есть
Функция хранения данных	есть
Функция NCV (бесконтактное обнаружение напряжения)	есть
Индикатор низкого разряда батареи	есть
Автоотключение питания	есть, через 15 минут
<b>Общие характеристики</b>	
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой
Питание	2 батареи "AAA"
Габариты	183,3 x 48,8 x 33 мм
Вес нетто	129 г

## 2. Техника безопасности

- Не используйте устройство, если есть видимые повреждения;
- Не используйте устройство вблизи взрывоопасных газов, паров или пыли;
- Не подавайте напряжение, превышающее номинальное, указанное на устройстве;
- При измерении тока отключите питание цепи перед подключением;
- Используйте с осторожностью при работе выше 30 переменного «РМС», 42 В пикового, или 60 В постоянного тока;
- Перед открытием крышки батарейного отсека отсоедините измерительные провода от устройства.

## 3. Об устройстве



- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1. Клещи;                        | 5. Разъем «COM»;                            |
| 2. Зажим спускового крючка;      | 6. NCV индикация;                           |
| 3. Подсветка ЖК-дисплея, кнопки; | 7. Ручное переключение диапазона;           |
| 4. ЖК- дисплей;                  | 8. Функциональный поворотный переключатель; |

9. Кнопка выбора функции (SET);

10. V, Ω, "C, Гц входная клемма.

#### 4. Использование

##### Измерение переменного/постоянного тока:

1. Подсоедините черный тестовый провод к «COM», а красный провод к разъему V/Ω;
2. Установите функциональный переключатель в положение «ACV» или «DCV», подсоедините тестовые провода к измеряемому источнику или нагрузке;
3. Проверьте данные на дисплее. Полярность красного тестового провода будет указана при проведении измерения постоянного тока.

##### Измерение сопротивления:

Подсоедините черный тестовый к COM, а красный провод к разъему V/Ω (красный +\черный -).

Установите функциональный переключатель в положение, а затем нажмите кнопку «SEL», чтобы выбрать режим Ω.

При сопротивлении выше 2 или 4 МОМ может потребоваться несколько секунд для стабилизации показаний.

Когда вход не подключен, т.е. при разомкнутой цепи, «OL» будет отображаться в режиме превышения диапазона.

При проверке сопротивления цепи убедитесь, что в тестируемой цепи отключено питание и все конденсаторы полностью разряжены.

##### Измерение переменного тока:

1. Установите переключатель функций/диапазонов на диапазон(ы) переменного тока;
2. Нажмите на курок, чтобы открыть зажимы. И зажмите только один проводник, невозможно выполнить измерения, когда одновременно зажаты два или три проводника;
3. На дисплее отображается переменный ток проводника.

##### Звуковая проблема проблемы/диодов:

Подключите черный тестовый провод к разъему «COM», а красный — к разъему V/Ω.

Установите функциональный переключатель в положение  и нажмите кнопку «SEL», чтобы выбрать непрерывность или режим проверки диода. Затем на ЖК-дисплее появится символ  или .

При проверке непрерывности, если тестируемое сопротивление цепи ниже 50 Ом, раздастся встроенный звуковой сигнал.

##### Частотный тест:

Подсоедините черный тестовый провод к разъему «COM», а красный - к гнезду V/Ω Гц.

Установите переключатель диапазона в положение «Гц» и подсоедините измерительные провода к измеряемому сопротивлению.

При тестировании высокой частоты > 1 МГц входное напряжение должно быть меньше 10 В для получения точного значения.

##### Измерение емкости:

Подсоедините черный тестовый провод к разъему COM, а красный испытательный провод к V/Ω гнезду.

Установите переключатель диапазона в положение  и подсоедините тестовые провода к измеряемому конденсатору. Отсоедините конденсатор от внешнего источника питания.

Проверьте, есть ли отметка «F» на дисплее. Если нет, нажмите кнопку «SET» один или несколько раз, пока не появится надпись.

##### Бесконтактное измерение напряжения переменного тока (NCV):

Установите переключатель функционального диапазона в положение «NCV». Затем начинает мигать светодиод, указывающий на «NCV».

Поднесите зажимную губку поближе к сигналу переменного тока.

Затем светодиод, указывающий NCV, постоянно мигает, и одновременно раздается звуковой сигнал как только «ACV» > 100V.

#### 5. 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!**