



MINICAM24

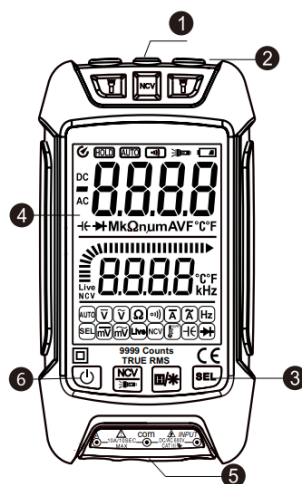
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ Цифровой мультиметр Aneng SZ02



СОДЕРЖАНИЕ

1. Об устройстве	3
2. Использование	5
3. Гарантийное обслуживание неисправного товара	6
Товар надлежащего качества	8
Товар ненадлежащего качества	8

1. Об устройстве



1. Индикатор бесконтактного обнаружения;
2. Фонарь;
3. Кнопка переключения;
4. Дисплей;
5. Входная розетка;
6. Питание.



~	AC & DC
	Индикатор, свидетельствующий о подключении/отключении
AUTO	АВТО
	Индикатор автоматического отключения
	Малый заряд батареи
	Чтение
V, A	Вольт, ампера
Ω , k Ω , M Ω	Ом, килоОм, мегОм
Hz	Герц
	Диод
nF, uF, mF	Микрофарад
°C °F	Цельсий, Фаренгейт
NCV	Нет контакта
Live	Тест

1. Автоматический выбор функции и диапазона измерения;
2. Защита от перегрузки;
3. Максимальное напряжение между замером и землей составляет 1000 В постоянного тока или 750 В переменного тока;
4. Рабочая высота: максимум 2000м;
5. ЖК-дисплей;

6. Максимальное отображаемое значение — 9999 цифр;
7. Индикация полярности: автоматическая индикация, «-» указывает на отрицательную полярность;
8. Дисплей Superview: «OL» или «-OL»;
9. Выборка: около 3 раз в секунду;
10. Время автоматического отключения: 15 минут;
11. Источник питания: две батарейки типа AAA 7 1,5 В;
12. Температурный коэффициент: точность менее 0,1%/°C;
13. Рабочая температура: 0°C-40°C;
14. Температура хранения: -10°C-50°C.

Переменный ток:

Диапазон	Резолюция	Точность
999.9 мА	1 мА	± (1,0% от показания + 8 цифр)
10 А	0.01 мА	

Минимальный входной ток 20 мА переменного тока;

Максимальный входной ток переменного тока 10 А;

Диапазон частот: 40–1000 Гц.

DC:

Диапазон	Резолюция	Точность
999.9 мА	1 мА	± (1,0% от показания + 5 цифр)
10 А	0.01 мА	

Минимальный входной ток 20 мА постоянного тока;

Максимальный входной ток 10 А постоянного тока.

Диапазон	Резолюция	Точность
600.0 мВ	0.1 мВ	± (0,5% от показания + 3 цифры)
9.999 В	0.001 В	
99.99 В	0.01 В	
999.9 В	0.1 В	

В режиме АВТО входное напряжение находится в диапазоне от 0,5 В до 1000 В постоянного тока;

Входное напряжение варьируется от 0,0 мВ до 600,0 мВ постоянного тока в режиме мВ.

АС:

Диапазон	Резолюция	Точность
600.0 мВ	0.1 мВ	± (0,5% от показания + 5 цифр)
9.999 В	0.001 В	
99.99 В	0.01 В	
999.9 В	0.1 В	

В режиме АВТО входное напряжение варьируется от 0,5 В до 1000 В переменного тока;

В режиме мВ входное напряжение варьируется от 0,0 мВ до 600,0 мВ переменного тока;

Частотный диапазон: 40 Гц-1000 Гц.

Тест подключения к линии:

Диапазон	Резолюция	Объяснение
•))	0.1 Ω	Если сопротивление измеряемой линии меньше 50 Ом, зуммер прибора издаст непрерывные тревожные звуки.

Резистентность:

Диапазон	Резолюция	Точность
999.9Ω	0.1 Ω	± (0,8% от показания + 3 цифры)
9.999 МΩ	0.001 Ω	
99.99 МΩ	0.01 Ω	
999.9 МΩ	0.1 Ω	
9.999МΩ	0.1 Ω	
99.99МΩ	0.001 Ω	

Диод:

Диапазон	Резолюция	Точность
▶	1 В	0.001 В

Емкость:

Диапазон	Резолюция	Точность

9.999 nF	0.001 nF	± (10% от показания + 40 цифр) ± (2.5% от показания + 20 цифр)
999.9 nF	0.1 nF	
99.99 uF	0.01 uF	
999.9 uF	0.1 Ω uF	
9.999 mF	1 mF	
99.99 mF	0.01 mF	

Защита входа: максимальное значение составляет 600 В постоянного или переменного тока.

2. Использование

В процессе измерения, при необходимости зафиксировать показания, нажмите **▣**, нажмите еще раз, чтобы удалить.

Фонарик:

Удерживайте **☰**, чтобы включить фонарик. Через 5 минут фонарик выключится автоматически.

Автоматическое отключение:

Если в течении 15 минут после запуска не будет выполнено никаких действий, устройство перейдет в режим гибернации и автоматически отключится для экономии энергии.

После выключения нажмите кнопку питания, чтобы активировать устройство для работы.

Подготовка перед измерением:

Нажмите кнопку питания. Если напряжение аккумулятора низкое, на мониторе отобразится **⚡**, зарядите устройство.

Бесконтактное обнаружение напряжения (NCV):

Нажмите «NCV», чтобы включить функцию «NCV».

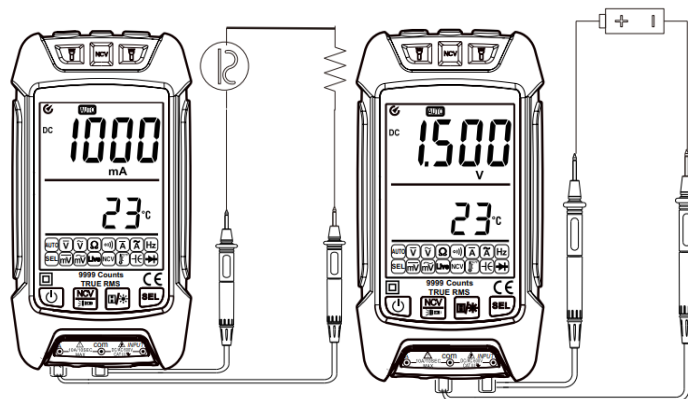
При обнаружении провода под напряжением устройство издаст характерный звук.

Измерение переменного и постоянного тока:

Вставьте щуп в отверстие для тока 10 А, и клемму входного тока в разъем автоматической идентификации щупа. Автоматически вводится передача постоянного тока по умолчанию текущей системы передач.

Измерение напряжения постоянного тока:

Вставьте черный щуп в разъем COM, а красный в разъем V. Соедините вместе. Напряжение источника или нагрузки измеряется и считывается на ЖК-дисплее.



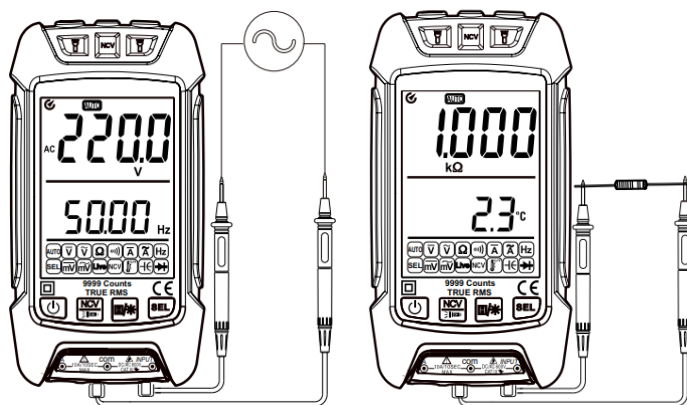
Режим автоматического измерения:

При напряжении 0,5 В прибор покажет текущее измеренное значение напряжения постоянного тока. При измерении, при напряжении 0,5 В устройство по умолчанию выберет значение сопротивления и отобразит значение внутреннего сопротивления измеряемого сигнала.

Нажмите кнопку «SEL», чтобы переключиться на напряжения постоянного тока в мВ. Напряжения или нагрузка для измерения и считывания показаний отобразится на ЖК-дисплее.

Измерение напряжения переменного тока:

Вставьте черный щуп в разъем COM, а красный в разъем V. Подключите к обоим концам источника напряжения или нагрузки для измерения и считывания показаний на ЖК-дисплее.



Измерение сопротивления:

Вставьте черный щуп в разъем COM, а красный в разъем Ω .

Устройство находится в состоянии автоматического сканирования.

Подключите ручку к измеряемому сопротивлению или к обоим концам линии для измерения.

Примечание:

Когда вход открыт, на ЖК-дисплее отображается состояние выхода за диапазон «OL».

Если измеряемое сопротивление превышает 10 М Ω , устройство может потребоваться несколько секунд для стабилизации показаний, что является нормальным для показаний высокого сопротивления.

Измерение емкости:

Нажмите кнопку «SEL», чтобы переключиться на конденсаторную передачу.

С помощью другого конца измерьте значение емкости измеряемого конденсатора.

Примечание:

1. При измерении конденсаторов большой емкости требуется фиксированное время для стабилизации показаний.

2. При измерении полярных конденсаторов обращайте внимание на соответствующую полярность, чтобы не повредить прибор.

Измерение температуры:

Нажмите «SEL», чтобы переключить файлы TEMP, установите красный щуп в $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$, черный в разъем COM.

Примечание:

Максимальная температура измерения составляет 250 $^{\circ}\text{C}$, мгновенное измерение до 300 $^{\circ}\text{C}$.

Проверка диода:

Вставьте черный щуп в разъем COM, а красный стилус в разъем \rightarrow .

Нажмите «SEL», чтобы переключиться в положение диода.

Для проверки подключите красный щуп к аноду диода, а черный щуп к катоду диода.

3. 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, купленных в интернет-магазинах ООО Максмол-групп, 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 Максмолл 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!

Сайт: minicam24.ru

E-mail: info@minicam24.ru

Товар в наличии в 120 городах России и Казахстана

Телефон бесплатной горячей линии: **8(800)200-85-66**