

BSIDE®

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ)

Мультиметр цифровой BSIDE ZT102



СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОМПЛЕКТАЦИЯ
3. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
4. ВНЕШНИЙ ВИД
5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ
7. СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ
8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения прибора – мультиметр-ручка (далее – прибор) и правильной его эксплуатации. В данном руководстве по эксплуатации содержится информация, способствующая длительному и безопасному использованию прибора.

Производитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить руководство по эксплуатации изменения, связанные с улучшением прибора.

Перед началом работы с прибором необходимо внимательно прочитать настоящее руководство по эксплуатации.

Начав работу с прибором, покупатель подтверждает, что ознакомился с настоящим руководством по эксплуатации прибора и берет ответственность за последствия нарушения положений настоящего руководства: правил техники безопасности, эксплуатации, хранения и утилизации прибора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	BSIDE ZT102
Максимальное кол-во значений	6000
Скорость измерения	Обновление 3 р/сек
Макс. напряжение (постоянный/переменный ток)	1000 В
Полярность	Автоматическая индикация
Индикация разряженной батареи	да
Автоматическое выключение	да
Запись данных	да
Условия эксплуатации	0 °С – +40 °С, влажность <75%
Условия хранения	-20 °С – +60 °С, влажность <80%
Источник питания	2 батарейки 1,5 В (ААА)
Класс защиты	II

Ф-ция измерения	Мин. допустимое значение	Разрешение	Точность	Макс. значение	Комментарий
Постоянное напряжение (В)	6 В	0,001 В	± (0.5%+8)	1000 В	Входное сопротивление: 10 МОм
	60 В	0,01 В			
	600 В	0,1 В			
	1000 В	1 В			
Постоянное напряжение (мВ)	60 мВ	0,01 мВ	± (1.0%+3)	600 мВ	
	600 мВ	0,1 мВ			
Переменное напряжение (В)	6 В	0,001 В	± (1.0%+3)	750 В	Входное сопротивление: 10 МОм.
	60 В	0,01 В			
	600 В	0,1 В			

	750 В	1 В			Диапазон частоты: 40 Гц-1 кГц.
Переменное напряжение (мВ)	60 мВ	0,01 мВ		600 мВ	
	600 мВ	0,1 мВ			
Постоянный ток (А)	6 А	0,001 А	$\pm (1.2\%+3)$	10 А	Максимальное значение тока: 10 А. Нет значения входного напряжения. Диапазон частоты: 40 Гц-1 кГц
	10 А	0,01 А			
Постоянный ток (мА)	60 мА	0,01 мА	$\pm (1.5\%+3)$	600 мА	
	600 мА	0,1 мА			
Переменный ток (А)	6 А	0,001 А	$\pm (1.5\%+3)$	10 А	
	10 А	0,01 А			
Переменный ток (мА)	60 мА	0,01 мА	$\pm (1.5\%+3)$	600 мА	
	600 мА	0,1 мА			
Сопротивление	600 Ом	0,1 Ом	$\pm (0.5\%+3)$	60 МОм	Нет значения входного напряжения
	6 кОм	0,001 кОм			
	60 кОм	0,01 кОм			
	600 кОм	0,1 кОм			
	6 МОм	0,001 МОм	$\pm (1.5\%+3)$		
	60 МОм	0,01 МОм			
Емкость	9,999 нФ	0,001 нФ	$\pm (5.0\%+20)$	9,999 мФ	Нет значения входного напряжения
	99,99 нФ	0,01 нФ	$\pm (2.0\%+5)$		
	999,9 нФ	0,1 нФ			
	9,999 мкФ	0,001 мкФ			
	99,99 мкФ	0,01 мкФ			
	999,9 мкФ	0,1 мкФ			
	9,999 мФ	0,001 мФ	$\pm (5.0\%+5)$		
Частота	99,99 Гц	0,01 Гц	$\pm (0.1\%+2)$	9,999 МГц	
	999,9 Гц	0,1 Гц			
	9,999 кГц	0,001 кГц			
	99,99 кГц	0,01 кГц			
	999,9 кГц	0,1 кГц			
	9,999 МГц	0,001 МГц			
Рабочий цикл	1~99 %	0,1 %	$\pm (0.1\%+2)$		
Диод	Постоянный ток: 5 мА, напряжение 3 В				Нет значения входного напряжения
Режим прозвонки	Если сопротивление <50 Ом, звучит сигнал				
Температура	(-20 ~ 1000) °С	1 °С	$\pm (2.5\%+5)$	1000 °С	
	(-4~1832 °F)	1 °F		1832 °F	

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Мультиметр цифровой – 1 шт
Тестовые провода – 2 шт
Чехол и шнурок – 1 шт
Зонды – 2 шт
Руководство по эксплуатации – 1 шт

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор предназначен для проведения измерений параметров электрической сети (ток, сопротивление и т.д.)

Прибор предназначен для непродолжительных работ в бытовых условиях, в районах

умеренным климатом, с характерной температурой от 5°C до +40°C, относительной влажностью воздуха не более 80% и отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

Настоящий паспорт безопасности содержит самые полные сведения и требования, необходимые и достаточные для надежной, эффективной и безопасной эксплуатации прибора.

В связи с непрерывной деятельностью по усовершенствованию конструкции изделия изготовитель оставляет за собой право вносить в ее конструкцию незначительные изменения, не отраженные в настоящем паспорте безопасности и не влияющие на эффективную и безопасную работу прибора.

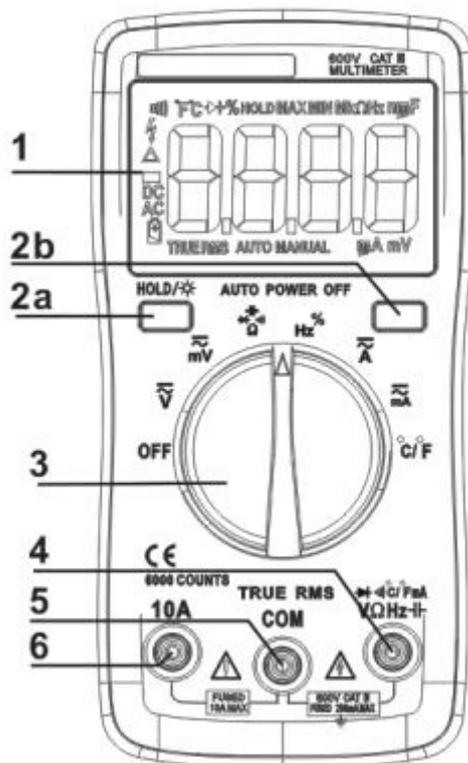
Внешний вид*

Прибор состоит из пластмассового корпуса с ЖК-дисплеем и панелью управления, оснащенной тумблером переключения для удобства работы.

Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. Изученная информация позволит Вам научиться правильно вводить в эксплуатацию прибор и позволит избежать ошибок и опасных ситуаций.

К эксплуатации изделия допускаются только лица, достигшие совершеннолетия; имеющие навыки и/или представление о принципах работы и оперирования прибором; находящиеся в трезвом состоянии; не под действием лекарств, вызывающих сонливость и/или снижение концентрации внимания; не имеющие заболеваний, вызывающих подобные состояния, а также иных противопоказаний для работы с прибором.

- 1 – ЖК-дисплей
- 2a – Кнопка записи данных
- 2b – Кнопка переключения режимов измерения¹
- 3 – Поворотный переключатель
- 4 – Разъем «V.Ω.Ma»²
- 5 – Разъем «COMMON» (-)
- 6 – Разъем «10 A»³



**может незначительно отличаться от рисунка*

¹ Переменный/постоянный ток, измерение диода, сопротивление, емкость, прозвонка, переключение единиц измерения температуры.

² Гнездо для установки красного щупа при измерении напряжения, сопротивления и тока (кроме диапазона 10А), или установки вилки термопары с красным проводом.

³ Служит для измерения токов до 10А.

Измерение напряжения постоянного и переменного тока

- Подключите красный щуп к разъему «V.Ω.Hz», а черный щуп к разъему «COM».
- Установите переключатель на нужный предел напряжения. Если измеряемое напряжение заранее неизвестно, установите переключатель в максимальное положение и уменьшайте его, пока не будут получены удовлетворительные показания.
- Подсоедините измерительные провода к измеряемому устройству или цепи.
- Включите питание измеряемого устройства или цепи. На цифровом дисплее появится значение напряжения вместе с полярностью напряжения.

Измерение постоянного тока

- Подключите красный щуп к «V.Ω.Hz», а черный щуп к «COM» (для измерений от 200 мА до 10 А подключите красный щуп к разъему «10 А»).
- Установите переключатель на нужный предел тока.
- Разомкните измеряемую цепь и последовательно подключите щупы с нагрузкой в измеряемой цепи.
- Прочитайте текущее значение на цифровом дисплее.
- Кроме того, функция «10А» предназначена только для кратковременного использования. Максимальное время контакта измерительных проводов с цепью составляет 15 секунд, а минимальный перерыв между сеансами тестирования составляет несколько секунд.

Измерение сопротивления

- Подключите красный щуп к «V.Ω.Hz», а черный щуп к «COM».
- Установите переключатель на нужный предел сопротивления.
- Если измеряемое сопротивление подключено к цепи, отключите питание и разрядите все конденсаторы перед измерением.
- Подключите измерительные провода к измеряемой цепи.
- Прочтите значение сопротивления на цифровом дисплее.

Проверка диодов

- Подключите красный щуп к «V.Ω.Hz», а черный щуп к «COM».
- Установите переключатель в положение измерения сопротивления и дважды нажмите на кнопку, чтобы перейти в режим измерения диода.
- Подсоедините красный щуп к аноду, а черный щуп к катоду проверяемого диода.
- Отобразится величина прямого падения напряжения в мВ. Если перепутана полярность диода, то будет показана цифра «OL».

Прозвонка цепи

- Подключите красный щуп к «V.Ω.Hz», а черный щуп к «COM».
- Установите переключатель в положение измерения сопротивления и нажмите один раз для перехода в режим прозвонки цепи.

- Подсоедините измерительные провода к двум точкам проверяемой цепи. Если сопротивление ниже 50 Ом, раздастся звуковой сигнал.

Измерение емкости

- Подключите красный щуп к «V.Ω.Hz», а черный щуп к «COM».
- Установите переключатель в положение измерения сопротивления и трижды нажмите на кнопку, чтобы перейти в режим измерения емкости.
- Подсоедините красный щуп к аноду, а черный щуп к катоду.
- Результат отобразится на дисплее.

Измерение частоты и рабочего цикла*

- Подключите красный щуп к «V.Ω.Hz», а черный щуп к «COM».
- Установите переключатель в положение измерения частоты и нажмите один раз на кнопку, чтобы перейти в режим измерения рабочего цикла.
- Значение отобразится на дисплее.

**Режим измерения частоты может быть использован только при низком напряжении.*

Измерение температуры

- Подключите красный щуп к «V.Ω.Hz», а черный щуп к «COM».
- Установите переключатель в положение измерения температуры и нажмите один раз на кнопку, чтобы перейти в режим измерения температуры и нажать SELECT.
- Результат измерения отобразится на дисплее.

ВНИМАНИЕ!

- При установке новых батарей соблюдайте полярность внутри маркировки батарейного отсека.
- Не выбрасывайте отслужившие батарейки вместе с бытовыми отходами.
- Не перезаряжайте одноразовые батареи.
- Не подвергайте батареи воздействию тепла (прямых солнечных лучей, нагревателей, огня и т.д.)

Автоматическое выключение

- Прибор автоматически отключается после 15 минут бездействия.
- За минуту до отключения прибор издаст 5 коротких звуков.
- Для повторного включения нажмите кнопку SELECT.
- Чтобы отключить функцию самовыключения необходимо зажать кнопку SELECT на несколько секунд. Прибор издаст 5 коротких звуков, что будет значить, что функция отключена.

Замена батареек

- На дисплее загорится индикатор низкого заряда.
- Вытащите все тестовые провода из мультиметра и отключите прибор.
- Откройте батарейный отсек с помощью отвертки.

- Вытащите старые батарейки и вставьте новые, соблюдая полярность.
- Закройте батарейный отсек и закрутите крышку с помощью отвертки.

Чистка

Протрите прибор чистой влажной тканью при необходимости. Не используйте для очистки устройства никакие химические, щелочные, абразивные или дезинфицирующие вещества, так как они могут повредить его поверхность.

СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

При соблюдении требований, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации и в гарантийном талоне, срок службы товара составляет 3 года.

По окончании срока службы возможно использование прибора по назначению, если его состояние отвечает требованиям безопасности и прибор не утратил свои функциональные свойства.

Не выбрасывайте прибор, а также комплектующие и составные детали в бытовые отходы! Отслуживший свой срок прибор должен утилизироваться в соответствии с Вашими региональными нормативными актами по утилизации.

За подробной информацией о пунктах по сбору электроприборов обращайтесь в свой административный округ, в местную службу по переработке отходов или в магазин, в котором был куплен прибор.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации прибора составляет 12 месяцев со дня продажи розничной сетью (магазином). Если прибор эксплуатировался в коммерческих целях (профессионально), срок гарантии составляет 1 месяц со дня продажи.

Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий:

1. Наличия кассового чека.
 2. Предоставление неисправного прибора в комплекте в чистом виде.
- Гарантийное обслуживание не предоставляется:
1. На прибор, у которого неразборчив или изменен серийный номер (при наличии);
 2. На последствия самостоятельного ремонта, разборки, чистки и смазки прибора в гарантийный период (не требуемые по инструкции эксплуатации), о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей;
 3. На неисправности, возникшие в результате несообщения о первоначальной неисправности;
 4. На прибор, который эксплуатировался с нарушениями инструкции по эксплуатации или не по назначению;
 5. На повреждения, дефекты, вызванные внешними механическими воздействиями, воздействием агрессивных средств и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др.;
 6. На неисправности, вызванные попаданием в прибор инородных тел, небрежным или плохим уходом, повлекшими за собой выход из строя прибора;

7. На неисправности, вызванные использованием неоригинальных запасных частей и принадлежностей;
8. На недостатки изделий, возникшие вследствие эксплуатации с не устраненными иными недостатками;
9. На недостатки изделий, возникшие вследствие технического обслуживания и внесения конструктивных изменений лицами, организациями, не являющимися авторизованными сервисными центрами;
10. На естественный износ изделия и комплектующих в результате интенсивного использования;
11. На такие виды работ, как регулировка, чистка, смазка, замена расходных материалов, также периодическое обслуживание и прочий уход за изделием, оговоренным в Руководстве (Инструкции по эксплуатации);
12. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена при продаже изделия;

Гарантия не распространяется на комплектующие и составные детали, являющиеся расходными и быстроизнашивающимися, к которым относятся:

- оснастка (сменные принадлежности), входящие в комплектацию или устанавливаемые пользователем, например, комплект щупов, батарейки и прочая сменная оснастка.

Перечень сервисных центров Вы можете посмотреть на сайте: <https://z3k.ru/service/>
Перейти по ссылке можно, отсканировав QR код:

Экспортер/Изготовитель: SHENZHEN AIMOMETER CO., LTD./ШЭНЬЧЖЭНЬ АИМОМЕТЕР КО., ЛТД.

Адрес экспортера/изготовителя: Zhenye City Comprehensive Building, Shenfeng Road No. 2, Hongmian Community, Henggang Street, Longgang District, Shenzhen, China/Чженье Сити Компрехенсив Билдинг, Шэньфэн Роуд №2, Хунмянь Коммьюнити, Хэнган Стрит, Лунган Дистрикт, Шэньчжэнь, Китай

Импортер/Организация, уполномоченная принимать претензии:
ООО «ЗИТРЕК РУС»

Адрес импортера: 107078, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Красносельский, ул. Новорязанская, дом 18
Тел.+7(905)518-81-22
E-mail: info@z3k.ru

Сделано в Китае

Дата производства указана на индивидуальной упаковке.

Изделие соответствует требованиям:

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

www.zitrek.ru

№ _____

Наименование изделия и модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____



м.п.

Сервисные центры:

Штамп торговой
организации

ВНИМАНИЕ! Не заполненный гарантийный талон – НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!

1. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ:

1.1 Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными факторами.

1.2 Гарантийные обязательства имеют силу при наличии заполненного гарантийного талона. Гарантийный срок исчисляется от даты продажи техники, которая фиксируется в гарантийном талоне.

1.3 Гарантия покрывает стоимость замены дефектных частей, восстановление таких частей или получение эквивалентных частей, при условии правильной эксплуатации в соответствии с Руководством по эксплуатации. Дефектной частью (изделием) считается часть (изделие), в которой обнаружен заводской брак, существовавший на момент поставки (продажи) и выявленный в процессе эксплуатации.

1.4 Гарантийные обязательства не покрывают ущерб, нанесенный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.

1.5 Гарантия не покрывает запасные части или изделия, поврежденные во время транспортировки, установки или самостоятельного ремонта в процессе неправильного использования, перегрузки, недостаточной смазки, в результате невыполнения требований или ошибочной трактовки Руководства (инструкции) по эксплуатации, которые могли стать причиной или увеличили повреждение, если была изменена настройка, если изделие использовались в целях для которого оно не предназначено.

1.6 Гарантийные обязательства не покрывают ущерб вызванный действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.).

1.7 С момента отгрузки товара со склада продавца и перехода прав собственности от продавца к покупателю, все риски связанные с транспортировкой и перемещением отгруженных товаров в гарантийные обязательства не входят.

1.8 Покупатель доставляет изделие в ремонт самостоятельно и за свой счет, изделие должно быть в чистом виде.

2. ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

2.1 Гарантийные обязательства не распространяются на: принадлежности, расходные материалы, и запасные части, вышедшие из строя вследствие нормального износа в процессе эксплуатации оборудования, такие как: приводные ремни; резиновые амортизаторы и вибрационные узлы крепления; стартер ручной, муфта центробежная, транспортные колеса; топливные, масляные и воздушные фильтры; свечи зажигания, трос газа; затирочные лезвия и диски, гибкие валы, диски для резки швов, чашки шлифовальные, зубчатые резаки; на масла и ГСМ, а так же неисправности, возникшие в результате несвоевременного устранения других ранее обнаруженных неисправностей.

2.2 Владелец лишается права проведения бесплатного ремонта и дальнейшего гарантийного обслуживания данного изделия при наличии механических повреждений или несанкционированного ремонта, нарушении правил эксплуатации, несвоевременного проведения работ по техническому обслуживанию узлов и механизмов изделия, повреждений, возникших в результате продолжения эксплуатации оборудования при обнаружении недостатка масла и ГСМ.

2.3 Для техники имеющей в своем составе двигатель внутреннего сгорания, гарантийные обязательства не действуют в следующих случаях:

- отложений на клапанах, загрязнения элементов топливной системы, обнаружения следов применения некачественного или несоответствующего топлива, масла и смазок, указанных в Руководстве по эксплуатации.

- наличия задиров, трещин в трущихся парах двигателя и любых поломок, вызванных перегревов двигателя, неисправности, повлекшие механические деформации по вине Потребителя.

- применения неоригинальных запасных частей при ремонте или обслуживании.

- любых изменений в конструкции изделия.

- повреждения узлов и/или деталей вследствие несоблюдения правил транспортировки и/или хранения.

2.4 Сервисный центр не несет ответственности, ни за какой ущерб или упущенную выгоду в результате дефекта (брака) оборудования.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ:

12 календарных месяцев или 1000 моточасов наработки (в зависимости от того, что наступит раньше) начиная с момента продажи.

Товар получен в исправном состоянии, без повреждений, в полной комплектности, проверен в моём присутствии.

Претензий к качеству товара, комплектации, упаковке, внешнему виду – НЕ ИМЕЮ.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен. Подпись покупателя _____

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

№ _____

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Тел. и адрес клиента _____

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

№ _____

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Тел. и адрес клиента _____