

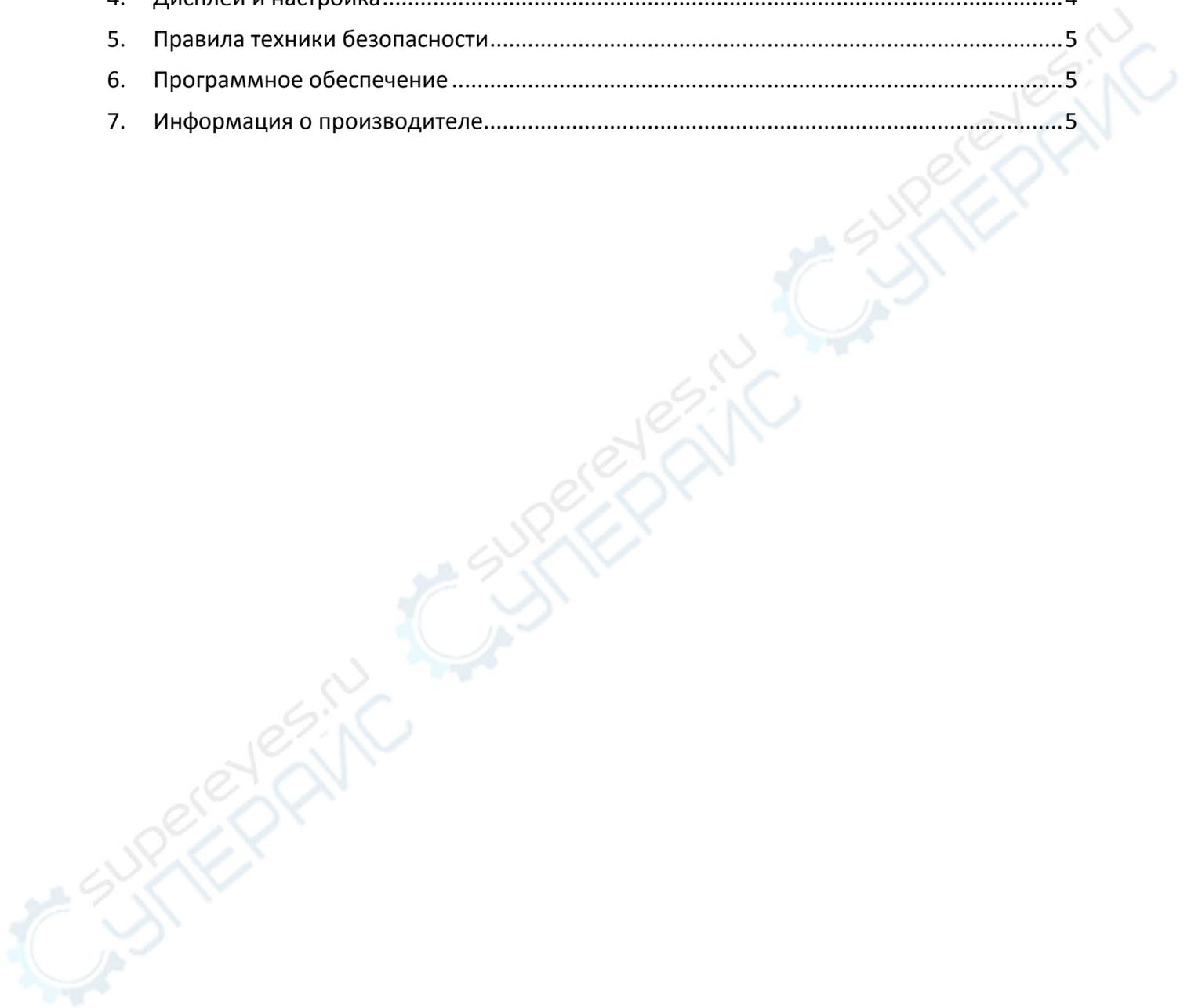
Тестер нагрузочный

Модель: EBD Mini V5 (EBD-M05)

Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Функции.....	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Подключение	4
4. Дисплей и настройка.....	4
5. Правила техники безопасности.....	5
6. Программное обеспечение	5
7. Информация о производителе.....	5



1. Функции

1.1 Проверка емкости аккумулятора

Нагрузочный тестер (в дальнейшем именуемый «устройство») предназначен для измерения параметров аккумуляторов различных типов, в том числе нескольких последовательно соединенных аккумуляторов.

Поддерживаемые типы аккумуляторов:

- NiMH (никель-металлогидридный),
- NiCd (никель-кадмиевый),
- LiPo (литий-полимерный),
- LiFe (литий-железо-фосфорный),
- Pb (свинцовый),
- Другие типы.

Устройство позволяет измерять напряжение, ток, емкость и абсолютную постоянную емкость аккумуляторов.

1.2 Определение параметров зарядного устройства

Устройство также подходит для определения выходного тока зарядного устройства, включая такие функции как определение выходного тока, выходной мощности и испытание работоспособности защиты от перегрузки.

1.3 Определение параметров аккумуляторов

Устройство поддерживает разрядку, определение выходного тока и защиту от перегрузки аккумуляторов различных типов.

2. Технические характеристики

- Подключение: кабель Micro-USB (5 В);
- Диапазон напряжения: 0,1...19,5 В с шагом 0,01 В (пороговое напряжение можно задать под конкретные цели);
- Диапазон тока: 0,05...5,0 А (максимальная мощность: 30 Вт (в случае превышения указанной мощности срабатывает ограничение по току), ток разряда можно задать под конкретные цели);
- Режимы работы: разрядка при постоянном токе (СС, измерение автоматически прервется, когда напряжение достигнет порогового напряжения);
- Индикация тестовых данных: цифровой дисплей, подходящий для отображения напряжения, тока, емкости (в А·ч) и абсолютной постоянной емкости (в Вт·ч);
- Соединение с компьютером: кабель Micro-USB.

3. Подключение

3.1 Контакты

Устройство оснащено четырьмя контактами: A+, A-, V+, V-. Контакты A+ и A- соединяются с положительными и отрицательными полюсами тестируемых аккумуляторов, работая в качестве токового канала при разрядке. Контакты V+ и V- соединяются с положительными и отрицательными полюсами тестируемых аккумуляторов, работая в качестве канала напряжения при измерении напряжения. Описанный способ подключения позволяет устранить влияние проводников на результаты тестирования и повысить точность измерений.

3.2 Подключение к компьютеру

Устройство подключается к компьютеру с помощью кабеля Micro-USB - USB.

3.3 Питание

Для питания устройства достаточно мощности, обеспечиваемой USB-портом компьютера.

4. Дисплей и настройка

4.1 Органы управления

- SET (ПАРАМЕТРЫ): регулятор параметров (для выполнения настройки следует повернуть регулятор по часовой стрелке или против часовой стрелки, после чего нажать на него для выбора параметра).

4.2 Цифровой дисплей

Дисплей устройства предназначен для отображения тока, напряжения, емкости, а также абсолютной постоянной емкости аккумулятора. Переключение между типом отображаемых данных производится путем поворота регулятора "SET".

- Напряжение: автоматическое переключение разрядности между 0,00 и 00,0 В;
- Ток: разрядность 0.00 А;
- Емкость: автоматическое переключение разрядности между 0.000 и 00.00 А·ч;
- Абсолютная постоянная емкость: автоматическое переключение между 0.000 и 00.00 Вт·ч.

Для запуска измерения нажмите на регулятор "SET", для остановки измерения нажмите на него повторно.

4.3 Настройка

Вход в режим настройки осуществляется путем нажатия и удерживания в течение 2 секунд регулятора "SET" (данная функция недоступна при подключении тестера к компьютеру через программное обеспечение).

В режиме настройки выбранный параметр подсвечивается. Выбор параметра осуществляется путем нажатия на регулятор "SET", а изменение значения — путем поворота поверните регулятора.

Первым по счету в меню расположен ток разряда: вы можете установить значение каждого разряда.

Вторым по счету в меню расположено пороговое напряжение: измерение автоматически прекратится, когда измеряемое напряжение достигнет установленного значения.

Если задаваемое значение выходит за пределы допустимого диапазона, будет установлено максимальное значение из диапазона.

После завершения настройки нажмите на регулятор "SET" и удерживайте его в течение нескольких секунд, чтобы вернуться в режим измерения.

5. Правила техники безопасности

1. Подключение положительного полюса аккумулятора к контакту, предназначенному для отрицательного полюса и наоборот, не допускается.
2. Измерение величин, выходящих за пределы допустимого диапазона, не допускается.

6. Программное обеспечение

Программное обеспечение для подключения устройства к компьютеру «EB Tester Software» доступно для скачивания на сайте www.zketech.com.

Для подключения устройства к компьютеру соблюдайте Руководство пользователя по ПО «EB Tester Software».

7. Информация о производителе

Служба технической поддержки: tech@zketech.com

Мы всегда акцентируем наше внимание на инновациях и совершенствовании и непрерывно модернизируем нашу продукцию и программное обеспечение. Для получения подробной информации посетите наш официальный сайт www.zketech.com.