# ибор контроля работоспособности аккумуляторных батарей

На

Со

Св
ПК

По
мо

Ак

По

## Описание Fluke BT520 — прибор контроля работоспособности аккумуляторных батарей

Пониженная сложность измерений, упрощенный рабочий процесс и интуитивно понятный пользовательский интерфейс обеспечивают новый уровень простоты проверки батарей.

- Идеальное средство для технического обслуживания, поиска и устранения неисправностей и тестирования производительности отдельных стационарных батарей и блоков батарей, используемых в критических задачах аккумуляторного резервирования
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс, компактная и надежная конструкция гарантируют производительность, надежность и оптимальные результаты тестирования
- Охватывают широкий спектр функций тестирования батарей, от тестов постоянного напряжения и сопротивления до полного тестирования условий с использованием автоматизированного тестирования комплектов батарей и интегрированной в тестовый щуп системы измерения температуры
- Предназначены для измерений стационарных батарей всех типов.

## ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА КОНТРОЛЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ FLUKE BT520:

- Напряжение батареи — во время измерения внутреннего сопротивления прибор также измеряет напряжение тестируемой батареи.
- Напряжение при разрядке — режим разрядки собирает данные по напряжению каждой батареи несколько раз при определенном интервале в ходе разрядки или теста на нагрузку. Пользователи могут подсчитать, сколько времени необходимо батарее, чтобы сбросить заряд до отключения, и использовать это время для определения потери мощности данной батареи.
- Измерение пульсирующего напряжения — измеряет неблагоприятную составляющую переменного тока выпрямленного напряжения в схемах зарядки постоянного тока и инвертированных схемах. Дает возможность пользователям измерять составляющие переменного тока в схемах зарядки постоянного тока и находить одну из проблем, которая приводит к ухудшению состояния батареи.
- Режим измерения и последовательный режим — режим измерения используется для быстрого тестирования или для обнаружения неисправности. В этом режиме вы можете сохранять и считывать показания в цикле измерения или времени. Режим цикла предназначен для задач обслуживания с несколькими энергосистемами и линейками батарей. До начала выполнения задачи пользователи могут настроить профиль под выполнение определенной задачи систематизации данных и предоставления отчета.
- Пороговые значения и предупреждение — пользователи могут настроить до 10 комплектов пороговых значений и получать индикацию прохождения/непрохождения/предупреждения после каждого измерения.
- Тестирование сопротивления межэлементной прокладки и обработка данных — измеряет сопротивление межэлементных соединений между батареями в комплекте. По окончании измерений программное обеспечение Fluke для управления батареями версии 1.0.69 может сохранить сопротивление прокладки для комплекта батарей или пополнить архив данных.
- Автоудержание — когда включена функция автоудержания, показания регистрируются, сохраняя стабильность на 1 секунду. Замороженное показание сбрасывается, когда начинается новое измерение.
- Автосохранение — когда включено автосохранение, измеренные значения сохраняются во внутренней памяти автоматически после регистрации показания с помощью автоудержания.
- Программное обеспечение для проведения анализа состояния батареи Fluke — упрощает импорт данных с прибора в ПК. Данные измерения и информация профиля батареи сохраняются и помещаются в архив с помощью программы управления и могут использоваться для сравнения и анализа динамики. Все данные измерений, профиль батареи и информация анализов могут использоваться для облегчения создания отчетов.
- [S][5] все измеренные значения автоматически сохраняются в процессе тестирования и могут быть вызваны для анализа на ходу до выгрузки.
- Оптимизированный пользовательский интерфейс — быстрая, направляемая настройка помогает всегда регистрировать нужные данные.
- [S][23] литий-ионный аккумулятор 7,4 В, 3000 мАч обеспечивает более восьми часов непрерывной работы.
- [S][25] для быстрой загрузки данных на прилагающееся программное обеспечение для анализа данных и управления отчетами.
- Самый высокий рейтинг безопасности в отрасли — CAT III 600 В, 1000 В пост. тока макс. для безопасности измерений вокруг оборудования питания батарей.
- Интерактивный тестовый зонд BTL20 с длинными и короткими удлинителями и встроенным ЖК-дисплеем и динамиком для визуальной и звуковой обратной связи
- Ручная сумка для переноски

## Характеристики Fluke BT520 — прибор контроля работоспособности аккумуляторных батарей

| Функции | Диапазон | Разрешение | Погрешность | BT510 | BT520 | BT521 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Сопротивление батареи / Сопротивление прокладки1 | 3 мОм | 0,001 мОм | 1 % + 8 | ● | ● | ● |
| | 30 мОм | 0,01 мОм | 0,8 % + 6 | ● | ● | ● |
| | 300 мОм | 0,1 мОм | 0,8 % + 6 | ● | ● | ● |
| | 3000 мОм | 1 мОм | 0,8 % + 6 | ● | ● | ● |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение постоянного тока | 6 В | 0,001 В | 0,09 % + 5 | ● | ● | ● |
| | 60 В | 0,01 В | 0,09 % + 5 | ● | ● | ● |
| | 600 В | 0,1 В | 0,09 % + 5 | ● | ● | ● |
| | 1000 В | 1 В | 0,09 % + 5 | | | ● |
| Напряжение переменного тока (от 45 Гц до 500 Гц с фильтром 800 Гц) | 600 В | 0,1 В | 2 % + 10 | ● | ● | ● |
| Частота (отображается с напряжением и силой переменного тока) 2 | 500 Гц | 0,1 Гц | 0,5 % + 8 | ● | ● | ● |
| Пульсация напряжения переменного тока (макс. 20 кГц) | 600 мВ | 0,1 мВ | 3 % + 20 | ● | ● | ● |
| | 6000 мВ | 1 мВ | 3 % + 10 | ● | ● | ● |
| Сила постоянного тока / сила переменного тока (с аксессуаром Fluke i410) | 400 А | 1:00 AM | 3,5 % + 2 | | | ● |
| Температура | от 0 до 60 °C | 1 °C | 2 °C (4 °F) | | | ● |
| Режим измерения | 999 записей для каждой позиции измерения с меткой времени | | | | | |
| Циклический режим | До 100 профилей и 100 шаблонов профилей (в каждом профиле хранится до 450 батарей) с меткой времени | | | | | |
| 1 Измерение основано на методе введения пер. тока. Вводится исходный сигнал < 100 мА, 1 кГц.<br>2 Уровень переключения В пер. тока: 10 мА, А пер. тока: 10 А | | | | | | |

| Режимы измерения | BT510 | BT520 | BT521 |
|---|---|---|---|
| Сопротивление (мОм) | ● | ● | ● |
| Напряжение батареи | ● | ● | ● |
| Постоянное напряжение | ● | ● | ● |
| Переменное напряжение и частота (Гц) | ● | ● | ● |
| Напряжение пульсаций | ● | ● | ● |
| Температура отрицательного полюса батареи | | | ● |
| Постоянный и переменный ток (и частота) | | | ● |
| Режим мультиметра | ● | ● | ● |
| Циклический режим | ● | ● | ● |
| Режим измерения расхода | ● | ● | ● |
| Автоматическое сохранение измерений | ● | ● | ● |
| Беспроводная связь | | | ● |
| Просмотр памяти | ● | ● | ● |

| Общие характеристики | |
|---|---|
| Размеры (В x Ш x Г) | 22 см x 10,3 см x 5,8 см (9 д. x 4 д. x 2 д.) |
| Масса | 850 г / 1,9 фунта |
| Размер экрана | 7,7 см x 5,6 см (3 д. x 2,2 д.) |
| Интерфейс | мини-USB |
| Гарантия | 3 года |

| Характеристики среды | |
|---|---|
| Рабочая температура | от 0 до 40 °C |
| Температура хранения | От –20 до 50 °C |
| Температура зарядки литий-ионной батареи | от 0 до 40 °C |
| Допустимая влажность при работе | Без конденсации (10 °C) |
| | <= 80 % отн. вл. (от 10 до 30 °C) |
| | <= 75 % отн. вл. (от 30 до 40 °C) |
| Высота над уровнем моря при эксплуатации | до 2000 м над уровнем моря |
| Высота над уровнем моря при хранении | до 12 000 м над уровнем моря |
| Степень защиты | IP40 |
| Радио | FCC класс A |
| Требования по вибрации | MIL-PRF-28800F: Класс 2 |
| Ударопрочность | 1 м |
| Температурные коэффициенты | Добавьте 0,1 x нормированная погрешность для каждого градуса C выше 28 °C или ниже 18 °C |
| Соответствие стандартам безопасности | 600 В (категория III) |
| Электромагнитная совместимость | IEC 61326 |
| Правила ROHS | Китай, Европа |
| Класс защиты 2 | Степень загрязнения II |
| Соответствие батареи | UN38.3 |
| | UL2054 |
| | IEC62133 |
| | 2G согласно IEC68-2-26, 25G и 29 |

## Комплектация Fluke BT520 — прибор контроля работоспособности аккумуляторных батарей

| № | Наименование | Количество |
|---|---|---|
| 1. | Прибор для проверки батарей Fluke BT520 | 1 |
| 2. | Базовый измерительный провод BTL10 (комплект) | 1 |
| 3. | Запасные предохранители | 2 |
| 4. | Зарядное устройство переменного тока BC500 | 1 |
| 5. | Кабель мини-USB | 1 |
| 6. | Калибровочный резистор нулевого сопротивления | 1 |
| 7. | Литий-ионная батарея BP500 | 1 |
| 8. | Мягкий переносной футляр | 1 |
| 9. | Наплечный ремень | 1 |
| 10. | Поясной ремень | 1 |
| 11. | 4-проводниковый измерительный контакт (комплект) | 1 |
| 12. | Программное обеспечение для управления батареей FlukeView® | 1 |
| 13. | Ремешок на магнитной подвеске | 1 |
| 14. | Тестовые проводники TL175 TwistGuard™ с переходником | 1 |
| 15. | Комплект интеллектуального измерительного щупа BTL20, с удлинителем (без датчика температуры) | 1 |
| 16. | Ярлыки для батареи | 1 |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83