



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Выбор контроля работоспособности аккумуляторных батарей

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



На
Со
Па
Св
ПК
По
мо
Ак

Описание Fluke BT510 — 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 BT510

- 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 батарей.
- 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.

Характеристики Fluke BT510 — прибор контроля работоспособности аккумуляторных батарей

Функции	Диапазон	Разрешение	Погрешность	BT510	BT520	BT521
Сопротивление батареи / Сопротивление прокладки 1	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 АМ	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.						
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 А				
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 BT510 — прибор контроля работоспособности аккумуляторных батарей

№	Наименование	Количество
1.	Прибор для проверки батарей Fluke BT510	1
2.	Базовый измерительный провод BTL10 (комплект)	1

№	Наименование	Количество
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 батареями FlukeView®	1
13.	Ремешок на магнитной подвеске	1
14.	Тестовые проводники TL175 TwistGuard™ с переходником	1