

Приборы для испытания и диагностики аккумуляторных батарей Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://www.megger.nt-rt.ru> || mrj@nt-rt.ru

TORKEЛ 910\930\950

Блок нагрузки для аккумуляторных батарей

Используются для батарейных систем в диапазоне от 12 до 500 В — часто встречающихся в коммутационной аппаратуре, телекоммуникационных системах и подобном оборудовании. Разрядка может выполняться при токе вплоть до 220 А и, если необходимы более высокие токи, применяют два или более блока TORKEЛ или дополнительные блоки нагрузки TXL, которые могут быть соединены вместе. Испытания могут проводиться при постоянной величине тока, постоянной мощности, или постоянном сопротивлении, или в соответствии с предварительно выбранным профилем нагрузки.

Ключевые характеристики

- # Батареи можно испытывать в процессе их эксплуатации
- # Прибор можно настроить так, чтобы в параметры проверки были включены и токи нагрузки
- # Настраиваемое пользователем оповещение и точки выключения во избежание чрезмерного разряда
- # Легко наращивается для проверки более крупных батарейных блоков с использованием приборов для сверхнагрузок TXL
- # Параметры или результаты проверки отображаются на экране в реальном времени
- # Простой алгоритм сохранения результатов на USB-носитель для создания отчетов и хранения

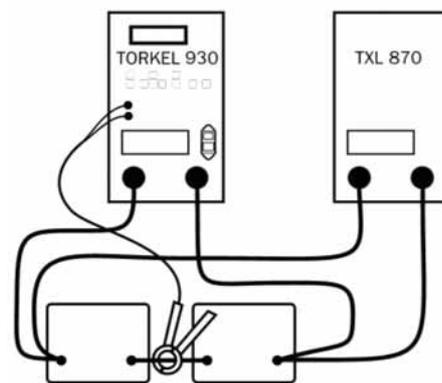


Применение

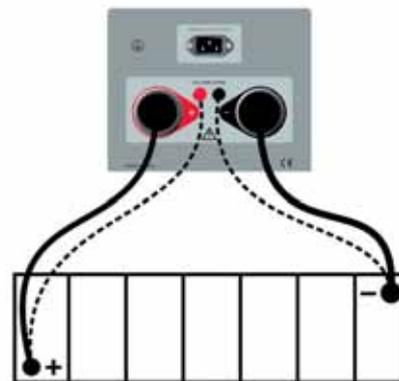
Прибор предназначен для использования на высоковольтных подстанциях и в промышленном окружении. Рабочая температура от 0 до +50 °С. Снижение номинальной мощности при температуре свыше +35 °С. Неприхотлив в транспортировке, хранение и транспортировка прибора возможны при температурных режимах от -40 до +70 °С. Максимальная мощность прибора — 15 кВт, максимальный ток — 220 А.

Испытания АКБ можно выполнять без отключения батареи от оборудования подстанций, для которого она и предназначена. Благодаря токовым клещам постоянного тока TORKEЛ измеряет полный ток батареи при регулировании его на постоянном уровне.

TORKEЛ подключается к батарее, устанавливаются уровни оповещения для тока и напряжения. После запуска разряда TORKEЛ поддерживает постоянную величину тока на заданном уровне. Когда напряжение падает до уровня немного выше напряжения конца разряда, TORKEЛ оповещает об этом. Если напряжение падает настолько медленно, что существует риск глубокого разряда батареи, то TORKEЛ прекращает проверку. Все данные сохраняются в TORKEЛ, и их можно легко перенести посредством USB-карты памяти на ПК для оценки и печати.



TORKEЛ 930 и блок дополнительной нагрузки TXL870



Токовые клещи на 200 А и 1000 А постоянного тока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ИСПЫТАНИЯ ПЕРВИЧНЫХ ЦЕПЕЙ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ

	TORKEЛ			TXL			
	910	930	950	830	850	870	890
Диапазоны напряжения	7,5–300 В		7,5–500 В	28 В	56 В	140/280 В	230/480 В
Ток нагрузки	110 А	220 А		300 А	300 А	112/56 А	63/32 А
Мощность нагрузки	15 кВт	15 кВт	15 кВт	8,3 кВт	16,4 кВт	15,8 кВт	15,4 кВт
Погрешность	±(0,5% + 0,1 А)			—			
Масса	19,5 кг			13 кг			
Размеры	519×315×375 мм			210×353×600 мм			

BVM

УСТРОЙСТВО МОНИТОРИНГА НАПРЯЖЕНИЯ БАНКОВ АКБ

Прибор BVM от Megger является устройством для мониторинга напряжения в процессе измерения ёмкости промышленных АКБ, с большим количеством банок. Такие батареи устанавливаются на силовых подстанциях объектов энергетики, станциях связи и компьютерных центрах обработки данных, системах ИБП. При тестировании, устройства BVM используются в сочетании с устройством нагрузки, таким как TORDEL, и испытательным ПО управления данными, таким как PowerDB и TORDEL Win, BVM позволяет осуществлять полностью автоматизированное тестирование батарей в тесте ёмкости, в соответствии с методом испытаний по МЭК.

Все BVM идентичны и могут быть подключены в любой точке тестируемой батареи. До 120 BVMS могут быть соединены последовательно при тестировании к батарее.

К разъемам первого BVM подключаются кабели связи и питания. Ноутбук или другое устройство сбора данных подключается с помощью кабеля Ethernet для сбора данных.

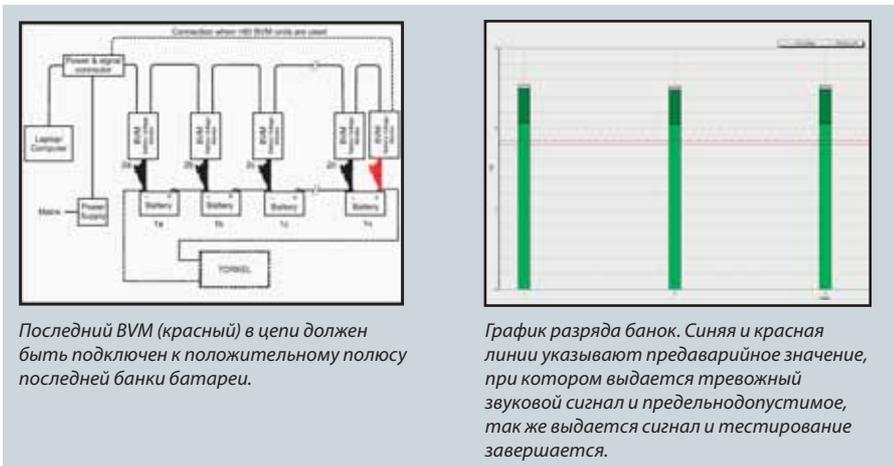


Диапазоны измерений

Напряжение ячейки/блока — до 20 В
Общее напряжение батареи — до 300 В
Количество банок — до 120 (с последующей возможностью расширения)

Особенности

- # Автоматизация измерения напряжения элементов батареи в процессе тестирования ёмкости
- # Конструкция «Daisy-chain» позволяет проводить измерение до 120 банок
- # Высокая точность и стабильность показаний
- # Интеграция с программным обеспечением TORDEL Win и PowerDB
- # Широкий диапазон измеряемых напряжений
- # Простая настройка



Последний BVM (красный) в цепи должен быть подключен к положительному полюсу последней банки батареи.

График разряда банок. Синяя и красная линии указывают предаварийное значение, при котором выдается тревожный звуковой сигнал и предельнодопустимое, так же выдается сигнал и тестирование завершается.

ВІТЕ 3

ПРИБОР ДЛЯ ПРОВЕРКИ БАТАРЕЙ ДО 2000 А-ч

Оборудование ВІТЕ 3 для проверки аккумуляторных батарей до 2000 А-ч автоматически определяет состояние батарей на основании измерений наиболее важных их параметров. Прибор измеряет импеданс ячейки (внутренний тест сопротивления), напряжение, сопротивление соединения между ячейками и пульсации тока. А также, что впервые применяется в оборудовании для тестирования аккумуляторов, прибор измеряет поверхностные токи и показывает гармоники пульсаций. Прибор имеет встроенный анализатор спектра для отображения гармоник пульсаций.

В отличие от тестирования методом заряда/разряда батареи, который довольно дорог сам по себе, а также занимает много времени, тестирование с помощью ВІТЕ 3 быстрое, точное и легкое. Время теста очень короткое и один человек сможет произвести полное тестирование батарей не отключая их.

Импеданс, измеренный для индивидуальной ячейки может быть использован для сравнения со средними значениями по цепочке. Изменения значения больше чем на 15% для ячейки и до 35% для VLRA типа обычно указывает на неисправность ячейки. Отчет прямо указывает, что ячейка существенно отличается от среднего значения по цепочке и от других ячеек в цепочке.



Особенности

- # Измеряет импеданс каждой ячейки, сопротивление соединения между ячейками и напряжение
- # Программное обеспечение для управления, хранения и обработки данных, 32 Мб внутренней памяти
- # Измеряет поверхностные токи и пульсации
- # В комплект поставки включено специальное программное обеспечение для полной автоматизации и анализа результатов измерения ProActiv Database Management

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://www.megger.nt-rt.ru> || mrj@nt-rt.ru