

Уверенность в источниках бесперебойного электропитания

**SECURE
POWER
6/12**

SECURE POWER 6/12™

АНАЛИЗАТОР СОСТОЯНИЯ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫХ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ ЕМКОСТЬЮ ДО 55 АЧ



Тестер **SecurePower 6/12** (SCP-100) применяется для анализа состояния герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с номинальным напряжением 6 и 12 В и разрядной емкостью от 1.2 до 55 Ач и позволяет проводить быстрое, точное и качественное тестирование АКБ без контрольного разряда. Питание анализатора осуществляется от тестируемой АКБ.

Тестер прост и удобен в использовании: имеет всего четыре кнопки. Введя эталонное значение (из справочника) и нажав кнопку «Ввод», вы получаете результат тестирования без разряда аккумуляторной батареи за 8 секунд.

Прибор внесен в Госреестр средств измерений РФ.

Применение:

Тестирование герметизированных свинцово-кислотных батарей в источниках бесперебойного питания, применяемых в:

- компьютерных системах
- системах безопасности
- аварийном освещении
- мобильных транспортных средствах

Решаемые задачи:

- ✓ Тестирование 6 и 12 В свинцово-кислотных батарей емкостью до 55 Ач
- ✓ Быстрое и оперативное определение состояния АКБ в критически важных системах бесперебойного питания в режиме online
- ✓ Входной контроль аккумуляторов
- ✓ Выявлению неисправных АКБ в процессе эксплуатации
- ✓ Экспресс-анализ аккумуляторных батарей в процессе эксплуатации

- ✓ Подбор моноблоков в аккумуляторную батарею по схожим параметрам

Особенности:

Простота: Простота настройки и эксплуатации!

Скорость: Время тестирования одной аккумуляторной батареи не более 10 сек.

Безопасность: В тестере применяется запатентованная технология измерения проводимости – это пассивный метод оценки состояния АКБ, который сводит к минимуму возможные риски поражения обслуживающего персонала электрическим током при тестировании и не влияет на состояние тестируемого аккумулятора.

Точность: метод измерения проводимости, как метод оценки остаточной емкости, является мировым стандартом для тестирования свинцово-кислотных аккумуляторных батарей



АНАЛИЗАТОР СОСТОЯНИЯ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫХ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ ЕМКОСТЬЮ ДО 55 АЧ

**SECURE
POWER
6/12**



Технические характеристики

Артикул модели:
SCP-100
Рабочий диапазон измерения проводимости, См:
20 – 750 См (S) (1.2 - 50 Ач)

Рабочий диапазон измерения напряжения, VDC:

6.0 – 19.99 VDC

Погрешность измерения напряжения:

+/-50 mV по всему диапазону проверки

Рабочий диапазон напряжений:

12 В Max = 13.80 В

6 В Min = 6.00 В

Защита от перенапряжения:

- Защита от обратной полярности

Материал корпуса:

- Кислотостойкая отливка пластика на основе акрилонитрила, бутадиена и стирола

Длина измерительных щупов:

45 см

Калибровка:

- Автокалибровка перед каждой проверкой

Варианты исполнения проверочных кабелей:

- Зажимы с двойными контактами

Источник питания:

- Источник питания не требуется. Питание осуществляется от тестируемого аккумулятора

Рабочие условия применения:

От -18 до +50 °С, относительная влажность 95%, без конденсации

Температура хранения:

От -20 до 82 °С

Габаритные размеры ШхДхВ:

90x150x40 мм

Вес прибора:

0.3 кг

Гарантия:

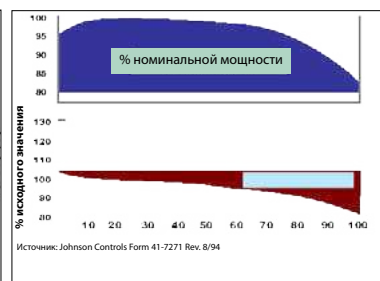
2 года

Технология измерения проводимости:

Проводимость:

- уникальная электрическая величина, которая определяет способность аккумуляторной батареи отдавать электрический ток через свою внутреннюю структуру.
- измеряется в Сименсах (См, S), путем анализа отклика батареи на малое колебание переменного тока, вызывающее малый отклик напряжения.
- относительный показатель изменения силы тока к изменению напряжения. Анализ проводимости – мощный механизм для быстрого получения информации о состоянии батареи без потребности в разряде батареи, который может оказаться опасным.
- комплексная величина, линейно связанная с остаточной емкостью. Все аккумуляторные батареи имеют электрическую характеристику – опорное значение проводимости, которое может быть соотносено с маркой и моделью аккумуляторной батареи. Значение опорной проводимости может маркироваться производителем аккумуляторных батарей или может быть определено практически при помощи оборудования Midtronics. Теоретически и практически опорная проводимость должна соответствовать новой аккумуляторной батарее (с емкостью 100%).

На фактический срок службы аккумуляторной батареи влияет большое количество факторов: количество и глубина циклов разряда/заряда, температура и ее колебания, ток заряда и др. Все эти факторы приводят к тому, что емкость, а соответственно и проводимость будет снижаться. Если проводимость аккумуляторной батареи снизится на 30-40% от первоначальной установленной величины проводимости (от опорного значения проводимости), то это будет означать, что аккумуляторная батарея существенно снизила свою емкость и ее требуется заменить.



В целом, высокие относительные измерения проводимости являются показателем хорошего аккумулятора, и малые значения показывают, что батареи в плохом состоянии.

Таким образом, не применяя длительных циклов разряда/заряда АКБ, проводимость может использоваться совместно с другой информацией о батарее для быстрого и безошибочного определения функционального состояния батареи, пригодности батареи к дальнейшей эксплуатации. Проводимость может также использоваться для обнаружения дефектов ячеек, коротких замыканий, разомкнутых цепей, которые могут быстро вывести батарею из строя.



SCP 6/12 оснащен специализированными запатентованными измерительными зажимами, специально предназначенными для тестирования на 5 мм аккумуляторных выводах.