

# Уверенность в источниках бесперебойного электропитания

**SECURE  
POWER  
6/12**

## SECURE POWER 6/12™

АНАЛИЗАТОР СОСТОЯНИЯ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫХ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ ЕМКОСТЬЮ ДО 50 АЧ



Midtronics **SecurePower 6/12** (SCP-100) – это тестер аккумуляторных батарей.

Применяется для анализа состояния герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с номинальным напряжением 6 и 12 В и разрядной емкостью от 1.2 до 50 Ач и позволяет проводить быстрое, точное и качественное тестирование АКБ без контрольного разряда. Тестирование одной аккумуляторной батареи занимает не более 10 сек.

SCP 6/12 - это простота и удобство при ежедневной эксплуатации систем гарантированного электропитания в компьютерных системах, аварийном освещении, системах безопасности и др.

Легкий, надежный и простой анализатор должен быть в арсенале каждого инженера.

Использование технологии измерения проводимости аккумуляторных батарей для определения состояния аккумуляторов существенно сокращает затраты на эксплуатацию и обслуживание аккумуляторных батарей.

### 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 59 Ач
- ✓ Быстрое и оперативное определение состояния АКБ в критически важных системах бесперебойного питания в режиме online
- ✓ Входной контроль аккумуляторов
- ✓ Упредительные действия по выявлению неисправных АКБ в процессе эксплуатации
- ✓ Не требуется внешнего источника питания

- ✓ Экспресс-анализ аккумуляторных батарей в процессе эксплуатации
- ✓ Подбор моноблоков в аккумуляторную батарею по схожим параметрам

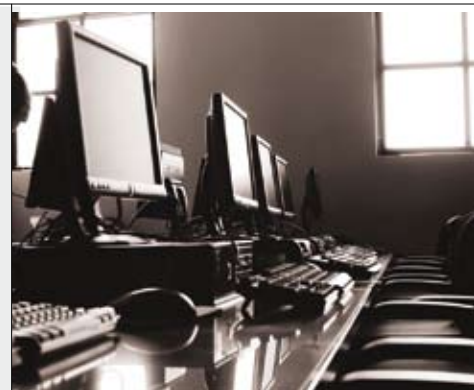
### Особенности:

**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 50 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

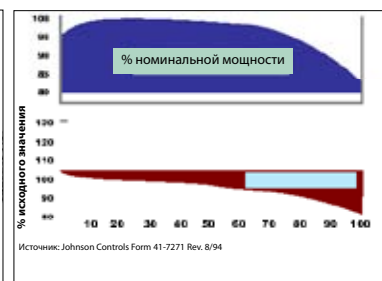
## Технология измерения проводимости:

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 разрядке батареи, которая может оказаться опасными, разрядить батарею и оставить в разряженном состоянии.
- комплексная величина, линейно связанная с остаточной емкостью.

Все аккумуляторные батареи имеют электрическую характеристику – опорное значение проводимости, которое может быть соотнесено с маркой и моделью аккумуляторной батареи. Значение опорной проводимости может поставляться 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 деградированном, 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 дальнейшему использованию. 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.

**MIDTRONICS**

[www.midtronics.ru](http://www.midtronics.ru)

### Центральный офис

Willowbrook, IL USA  
Бесплатный номер в США: 1.800.776.1995  
Телефон: 1.630.323.2800  
Факс: 1.630.323.2844  
Эл. почта: net2@midtronics.com

### Midtronics b.v.

Центральный офис в Европе  
Обслуживает Европу, Африку, Ближний Восток и Нидерланды  
Телефон: +31 306 868 150  
Факс: +31 306 868 158  
Эл. почта: info-europe@midtronics.com

### Официальное торговое представительство в России и странах СНГ

Телефоны:  
в Москве: (495) 229 3632  
в Санкт-Петербурге: (812) 715 6445  
Эл. почта: info@midtronics.ru