



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## тестер аккумуляторных батарей Secure Power 6/12

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ба  
сл'  
  
На  
  
Со  
  
Пи  
  
Хр  
ус'  
  
Св  
ПК

### Описание SCP-100 — тестер аккумуляторных батарей Secure Power 6/12

Тестер 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.

### ПРИМЕНЕНИЕ ТЕСТЕРА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ SECURE POWER 6/12 SCP-100:

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

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

### РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ ТЕСТЕРОМ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ SECURE POWER 6/12 SCP-100:

- 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 ТЕСТЕРА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ SECURE POWER 6/12 SCP-100:

- 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.

### ТЕХНОЛОГИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОВОДИМОСТИ ТЕСТЕРОМ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ SECURE POWER 6/12 SCP-100:

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 соотнесено 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.

#### ПРИМЕР ТЕСТИРОВАНИЯ:

В течение 90 дней со дня инсталляции батарей, к примеру 12 В 17 Ач (имеют в среднем значение равное 300S сименсов), проводите тестирование каждого моноблока. И ознакомьтесь с информацией ниже:

- <30% потеря проводимости = хорошая батарея, емкость изменилась не значительно ( $300S \times 0,70 = 210S$ );
- 30-40% потеря проводимости = значительное снижение емкости, батарея в конце срока службы (180-210S);
- 40% потеря проводимости = старая батарея (< 180S), как правило, это означает менее 80% остаточной емкости.

### Характеристики SCP-100 — тестер аккумуляторных батарей Secure Power 6/12

Параметр	Значение
Поддерживаемые стандарты батарей	стационарные аккумуляторные батареи 1,2 – 55 Ач
Поддерживаемые типы батарей	все типы свинцово-кислотных АКБ, включая Gel, AGM
Напряжение АКБ	6/12 В
Вольтметр	6,0 –14 В
Рабочая температура	0°С до +50°С
Диапазон измерений проводимости	20 - 1200 См
Сопротивление перемычек батарей	нет
Хранение результатов тестирования в устройстве	нет
Передача данных на ПК	нет
Встроенный термопринтер	нет
Температурная компенсация	нет
Защита от перенапряжения	нет
Программное обеспечение для построения отчетов	нет
Размеры	190 x 90 x 50 см
Вес	0,360 кг

### Комплектация SCP-100 — тестер аккумуляторных батарей Secure Power 6/12

№	Наименование	Количество
1.	Тестер аккумуляторных батарей Secure Power 6/12 SCP-100	1