

Анализатор батарей

Его каждый должен иметь!

Результаты за 20 секунд

Анализ и переноска одним человеком

Внутренняя память для данных 288 батарей

Через интерфейс RS232 сохранение на ПК/ноутбуке

Обработка специальным ПО

Анализ работающих батарей

Идеально для обслуживания

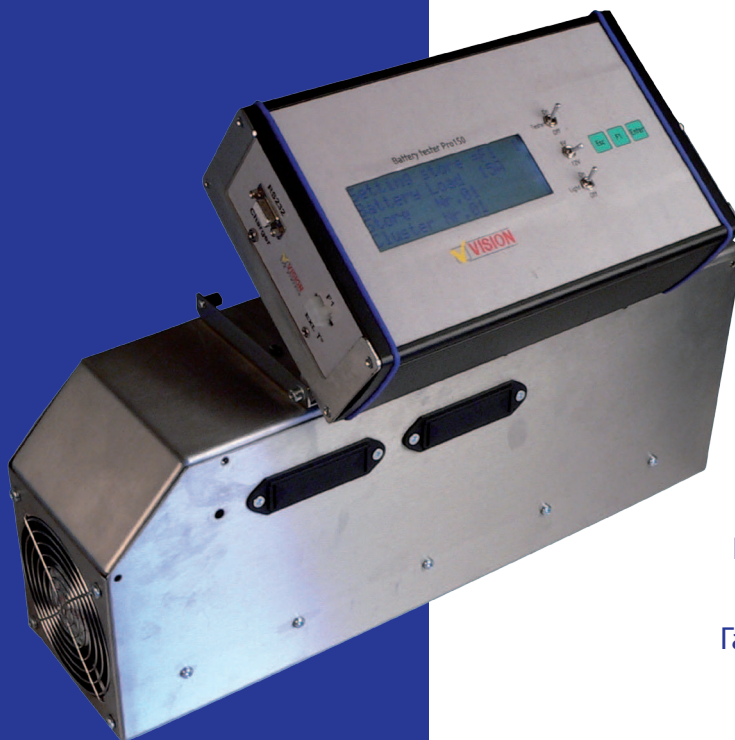
Для батарей 6В и 12В

Большой ЖК-дисплей

Измерение температуры

Регулируемый разрядный ток 5-150А

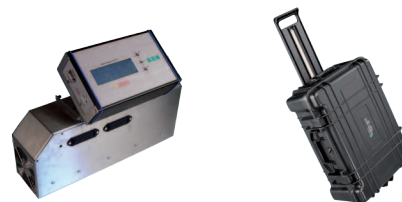
Габариты: 500x290x170мм / Вес: 11,5кг



Анализатор батарей

Измеряемые величины

- 1) Напряжение
- 2) Разрядный ток
- 3) Время до стабилизации напряжения батареи
- 4) Температура окружающей среды



Процесс измерения

Анализатор разряжает батарею при стабильном разрядном токе, даже если батарея одновременно разряжается нагрузкой. Разрядный ток анализатора настраивает пользователь. Для батарей небольшой емкости он в два раза превышает номинальную емкость, для батарей емкостью 50Ач и больше разрядный ток соответствует емкости (т.е. 50Ач > 50А).

При разряде батареи напряжение медленно снижается до пункта его стабилизации. Как только напряжение стабилизировалось, измерения заносятся во встроенную память анализатора. Измерения производятся непрерывно. Необходимо, чтобы батарея при измерении была полностью заряжена. Точность измерения напряжения составляет $\pm 1\%$ ($\pm 0,15В$), тока $\pm 3\%$ ($\pm 3А$). Это позволяет конкретные и точные выводы о состоянии батареи.

Возможны три вида измерения

- а) автоматическое измерение (как описано выше)
- б) индивидуальный выбор момента измерения
- в) измерение без учета времени стабилизации напряжения

Анализ состояния батареи

Если батарея в хорошем состоянии, напряжение стабилизируется приблизительно при 11,5В, если состояние хуже, то при 10,6В. ИБП как правило выключается при напряжении 10,2В, чтобы защитить батарею от полного разряда.

Вместе со сроком службы удлиняется время до стабилизации напряжения при разряде. Этот промежуток времени является второй величиной, с помощью которой пользователь может оценить состояние батарей.

Поскольку величины в течение срока службы батареи постепенно снижаются, неоднократное измерение помогает оценить состояние батареи точнее.

Частота измерений

Как правило, одно измерение в году достаточно. Можно, однако, проводить измерения и 2 раза в год, если срок службы батарей подходит к концу.

Русскоязычное программное обеспечение

ПО позволяет систематизировать и сохранять результаты измерений как в памяти анализатора так и в ПК.