

## КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНИТОРИНГА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ (ИМАБ-12.02 + ПРОВОДА, 12 КАНАЛОВ)

Аккумуляторы являются резервными источниками энергии, обеспечивающими резервное питание БС в случае перебоев в работы внешней сети или ее аварии. По статистике сотовых операторов выход АКБ из строя может достигать 10% от общего состава аккумуляторных батарей. Данная цифра совпадает с заявленными данными от производителей АКБ. В настоящий момент контроль состояния осуществляется методом наружного осмотра АКБ при посещении БС инженером по эксплуатации, что при большом количестве БС не позволяет эффективно осуществлять мониторинг состояния АКБ.



### Назначение системы:

- Проведение удалённого тестирования (проверки) аккумуляторных батарей, непосредственно подключенных к выпрямительным устройствам (ВУ) базовых станций (БС) в ручном или автоматическом режиме при случайных и управляемых с рабочего места оператора отключениях, цель которых – своевременное выявление неисправных банок и групп АКБ и оповещения обслуживающего персонала;
- учет АКБ по производителям, типам, годам выпуска, установки и техническому состоянию, с целью выдачи различных статистических отчётов;
- составление выводов о качестве поставляемой продукции (% брака, эксплуатационные сроки, и прочее), для определения лучшего производителя АКБ;
- автоматический расчет времени автономной работы БС от АКБ при отключении внешнего энергоснабжения путём прогнозирования падения напряжения на АКБ при известных токах.

### Сфера применения:

Компьютерные и вычислительные сети LAN/WAN/MAN, цифровые сети фиксированной и мобильной электросвязи SDH, NGN, LTE, WiMAX, сети теле и радиосвязи DAB/DVB, промышленное автоматизированное производство, энергетические, нефтегазовые системы и комплексы безопасности, АСУ ТП, АИИС КУЭ, а также иные области, где необходимо поддерживать автономное питание:

- операторы связи;
- агрострахование;
- зоны отдыха, парки, заповедники, турбазы, дома отдыха;
- бизнес-центры, гостиницы и др. административные здания;
- сельское хозяйство;
- транспортные службы;
- спортивные комплексы;
- лесные хозяйства;
- дорожные службы;
- объекты военного назначения;
- энергетика;
- производственные предприятия;
- экологический мониторинг.

Внедрение системы мониторинга АКБ на базовых станциях позволяет превентивно выявлять проблемные моноблоки с целью их замены и сохранения работоспособности всех АКБ на БС в целом, обеспечивать непрерывный контроль всех АКБ и удаленно определять реальный ресурс АКБ (время работы) на БС при разряде.

**Технические характеристики:**

Напряжение питания на контактах	“+12V”, “GND”: 8...+12,0V
Потребление тока не более, чем	80 мА
Погрешность измерений	±0,0005 В
Скорость передачи данных по последовательному интерфейсу равна	9600 бит/с
Напряжение гальванической развязки между входами и остальными цепями	2 кВ
Монтаж	на DIN рейку 35мм