

## КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНИТОРИНГА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ (ИМАБ-16.02 + ПРОВОДА, 16 КАНАЛОВ)

Комплект для мониторинга аккумуляторных батарей ИМАБ 16.02 применяется в реализации работы в составе автоматизированной системы и постоянного обеспечения контроля состояния подопечных системе АКБ. Комплект для системы ИМАБ реализует сбор данных с 16-ти аналоговых каналов. После процесса сбора информации комплект ИМАБ помогает осуществить дальнейшую транспортировку сведений по каналу RS-485 при получении такового запроса от постороннего устройства. Весь комплект устроен так, что при возникновении неисправности составляет сигнал «авария». Что позволяет нивелировать возможность преждевременного износа оборудования. Представленная модификация воплощает возможность подключения 16-ти элементов группы АКБ (по 4 элемента 12В в каждой группе).



### 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 составляет	“+12V”, “GND”: 8...+12,0 В
Погрешность вычислений в интервале	±0,0005 В
Монтаж	на DIN рейку 35мм
Напряжение гальванической развязки между входами и остальными цепями	2кВ
Скорость передачи показаний по последовательному интерфейсу равна	9600 бит/с
Потребляемый ток составляет не более, чем	80 мА