

## МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЛИТИЙ-ИОННОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

### Назначение и область применения

Модуль контроля и управления литий-ионной аккумуляторной батареи предназначен для нивелирования разбаланса напряжений элементов аккумуляторной батареи, а также сбор и подготовку телеметрической информации об основных параметрах батареи.



### Преимущества

- Обеспечивает достижение оптимальных эксплуатационных характеристик и максимально-возможного ресурса литий-ионной батареи.
- Высокая надежность за счет использования принципа резервирования.
- Внегермоконтейнерное исполнение.
- Ресурс эксплуатации – 15 лет.

**Технические характеристики**

Параметр	Значение
Количество аккумуляторов измерения и преобразования напряжения в двоичный код, шт	23
Диапазон питающих напряжений постоянного тока, В	23 – 34
Пределы измерения напряжения, В	от минус 1,5 до 4,5
Рабочий диапазон напряжений, В	2,7 – 4,2
Абсолютная погрешность измерения и преобразования полного диапазона в код, мВ	$\pm 50$
Абсолютная погрешность измерения рабочего диапазона, мВ	$\pm 10$
Входное сопротивление цепей измерения напряжений аккумуляторов (во всём диапазоне рабочих температур), кОм	не менее 100
Погрешность измерения температуры, °С	$\pm 1$
Балансировка аккумуляторов током, А	0,2 – 0,4