



ЦИФРОВОЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ (ЦМУ-НС)

Специализированный бортовой вычислитель, предназначенный для управления всеми агрегатами и устройствами автономных систем электроснабжения, а также организации информационного взаимодействия с вычислителями других систем и выдачи информации экипажу

Назначение:

- управление, контроль и диагностика устройств и агрегатов системы электроснабжения;
- формирование команд управления исполнительными устройствами системы распределения электроэнергии по алгоритмам различных режимов;
- формирование актуальных данных для вычислительных устройств других систем и экипажа.

Модуль обеспечивает:

- организацию высокоскоростной специализированной локальной вычислительной сети по управлению различными системами электроснабжения;
- реализацию технологии smart grid («умная сеть») в бортовых системах распределения электроэнергии;
- интеллектуальное управление распределенными системами генерации;
- адаптивное управление режимами реконфигурации сети;
- повышенную живучесть бортовой электрической сети;



- согласование режимов работы бортового оборудования и системы электроснабжения;
- контроль технического состояния всех элементов системы с оценкой предосторожного состояния и регламентом обслуживания.

Технические характеристики :

Количество подключаемых устройств и агрегатов, шт.	до 128
Количество информационных сетей, шт.	2 (осн., резерв.)
Количество аналоговых измерительных входов, шт.	16
Скорость информационного обмена, бит/с	128 000
Номинальное напряжение питания, В	27
Исполнение:	
Всеклиматическое («Мороз 6»)	
Масса, кг (не более)	2,5