



ЛОКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ УПРАВЛЕНИЯ НАГРУЗКАМИ АВТОНОМНЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ (ЛЦУН)

*Многоканальные бесконтактные коммутационные устройства,
предназначенные для управляемого распределения электроэнергии
потребителям в заданных условиях и режимах*

Функциональные возможности:

- управляемая коммутация каналов распределения электроэнергии;
- автоматический контроль тока, напряжения и температуры;
- встроенная защита электрических цепей от перегрузок и коротких замыканий;
- программируемое ограничение тока каждого канала на 20А, 10А и 5А с шагом уставки 10% от номинального значения;
- организация параллельной работы выходных каналов;
- управление коммутацией и контроль состояния по интерфейсу RS-485 (опционально ARINC 825, CAN);
- подключение на одну шину управления верхнего уровня до 256 аналогичных устройств;
- получение информации об электрических параметрах работы, настройка уставок защиты и правил включения нагрузок через единую шину управления;
- обновление специального программного обеспечения через шину управления;
- работа в сложных эксплуатационных условиях (в соответствии с требованиями «Мороз 6»).

Область применения:

- системы распределения автономных комплексов электроснабжения авиационных (пилотируемых и беспилотных) ЛА;
- системы распределения автономных комплексов электроснабжения сухопутных транспортных средств (бронетехника, спецавтотранспорт);
- системы распределения автономных комплексов электроснабжения робототехнических систем;
- системы распределения автономных комплексов электроснабжения систем управления вооружением;
- системы распределения автономных комплексов электроснабжения модульных энергоузлов для работы в сложных условиях.

Основные преимущества:

- обеспечивается возможность реализации децентрализованной и интеллектуальной системы распределения электроэнергии;
- появляется возможность проектировать сложные системы распределения электроэнергии с адаптивным управлением на базе модулей ЛЦУН;
- расширяются возможности диагностирования работоспособности системы распределения электроэнергии;
- улучшаются эксплуатационные характеристики;
- снижается стоимость жизненного цикла.

