



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО (ИРУ-27)

*Первое в России бесконтактное
цифровое специализированное бортовое
устройство распределения электроэнергии*

ИРУ-27 предназначено для применения в системах электроснабжения летательных аппаратов с целью:

- управления в автоматическом режиме распределением электроэнергии на борту летательного аппарата;
- контроля и диагностирования технического состояния основных элементов системы электроснабжения;
- информационной связи с системой верхнего уровня управления общесамолетным оборудованием.

ИРУ-27 обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- автоматическое подключение источников и потребителей электроэнергии к шинам питания;
- автоматическое подключение сопряжённого ИРУ при многоканальной топологии системы электроснабжения;
- реконфигурацию шин питания при отказе одного из каналов основной системы генерирования либо сопряжённого ИРУ;
- управление контакторами системы распределения электроэнергии как от бортовой системы управления, так и в автоматическом режиме;

- ограничение токов потребления приемниками электроэнергии;
- питание соответствующих категорий приёмников бортового комплекса в зависимости от режима работы;
- защиту системы распределения от недопустимых отклонений параметров качества электроэнергии при работе от бортовых и аэродромных источников;
- защиту системы распределения от коротких замыканий в фидерах питания источников и потребителей электроэнергии;
- защиту системы распределения от превышения заданного значения тока каждого выходного канала подключения нагрузки;
- настройку значений тока срабатывания защиты выходных каналов подключения нагрузки;
- контроль технического состояния элементов системы распределения системы электроснабжения и параметров сети;
- информационный обмен с системой управления общесамолетным оборудованием.

