

Семинар-демонстрация «Источники электропитания для систем безопасности»

План семинара

1. Введение:

- цели и задачи семинара;
- история развития продуктовой линейки;
- особенности производства, элементная база, контроль качества, испытания.

2. Виды источников питания:

- основные типы и области применения;
- резервированные и нерезервированные источники питания;
- параметры, важные при выборе оборудования.

3. Особенности источников питания для систем пожарной автоматики:

- требования ГОСТ 34700-2020;
- РИП с релейными выходами;
- РИП с интерфейсом RS-485.

4. Выбор и применение источников питания с учётом требований СП 6.13130.2026:

- порядок выбора источника питания;
- использование калькулятора ИБЭ;
- требования к аккумуляторным батареям и расчёт времени резервирования;
- типовые схемы применения;
- требования к совместной прокладке линий связи и силовых электропроводок систем пожарной автоматики.

5. Источники питания для систем охранной сигнализации, видеонаблюдения и контроля доступа:

- источники питания на 12/24 В;
- многоканальные источники питания;
- источники питания для установки на DIN-рейку;
- источники питания на 48 В;
- особенности применения в различных системах.

6. Малогабаритные источники питания для скрытой установки со степенью защиты IP67:

- варианты монтажа и области применения;

- ограничения и особенности эксплуатации.

7. Аккумуляторные батареи серии «Болид»:

- назначение и характеристики;
- срок службы аккумуляторных батарей различных серий;
- статус в реестре российской промышленной продукции.

8. Источники бесперебойного питания 230 В серии Bolid UPS:

- назначение и принцип работы;
- варианты применения;
- аккумуляторные контейнеры для увеличения времени автономной работы.

9. Шкафы с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики серии ШПС:

- назначение и состав;
- монтаж средств пожарной автоматики;
- варианты комплектации и подключения.

10. Шкафы коммутационные уличные серии ШКУ:

- назначение и состав;
- конструктивные особенности;
- защита оборудования от внешних воздействий;
- варианты размещения и эксплуатации.

11. Практические вопросы выбора, монтажа и эксплуатации источников питания:

- типовые решения и практические примеры;
- выбор сечения кабеля и допустимого падения напряжения;
- требования к заземлению и защите от короткого замыкания;
- техническое обслуживание и диагностика.

12. Демонстрация оборудования и осмотр экспозиции.

13. Подведение итогов:

- основные выводы;
- ответы на вопросы;
- обмен контактами, выдача материалов и свидетельств участникам семинара.