

План семинара «Охранно-пожарная сигнализация»

Оборудование пожарной, охранной и периметральной сигнализации, СОУЭ 1 и 2 типов.

- Неадресная СПС и ОС. Оповещение 1 и 2 типов. Приборы и блоки с радиальными ШС: "Сигнал-20М", блоки "Сигнал-20П", "С2000-4". Дымовой неадресный извещатель «ДИП-31» с «ВУОС-31».
- Адресно-пороговая СПС. Инновационный блок «Сигнал-10», адресные пороговые извещатели «ДИП-34ПА-03», «С2000-ИППА-03», «ИПР-513-ЗПАМ».
- Адресно-аналоговая СПС и адресная ОС. Радиоканальные решения. Контроллеры «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-2И исп.01». Преимущества адресно-аналоговой СПС, оптимизация технического обслуживания систем, стоимость владения. Адресные устройства.
- Новая адресно-аналоговая СПА на базе блока «С3500-КДЛ».
- Решения для взрывоопасных объектов.
Линейка взрывозащищенных адресных извещателей и УДП «С2000-СПЕКТРОН». Подключение стороннего оборудования, искробезопасные барьеры. Взрывозащищенные пульта «С2000-ПКВ» на базе «С2000М», резервированные источники питания.
Линейка искробезопасных адресных извещателей и барьеров «ДИП-34А-03 Ехi», «С2000-ИП-03 Ехi», «ИПР-513-ЗАМ исп.01 IP 67 Ехi», «БРИЗ Ехi».
- Периметральная сигнализация. Контроллер «С2000-Периметр». Поддерживаемые извещатели торговых марок: СТ-Периметр, Фортеза.

Реализация СПА на базе ИСО «Орион» с учетом требований СП484.1311500.2020, СП 6.13130.2021, ГОСТ Р 59638-2021.

- Требования СП484, определяющие архитектуру СПА: устойчивость к единичным неисправностям линий связи, совмещение СПА и других систем, количество ИП, применение адресных и неадресных СПС.
- ППКУП «Сириус» (технические характеристики, перекрестные связи между ППКУП, web-интерфейс) и пульт «С2000М исп.02». Выбор центрального оборудования СПА.
- Требования к организации физических и логических элементов СПС. Зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС) для неадресных, адресно-пороговых и адресно-аналоговых СПС.
- Реализация алгоритмов А, В и С формирования сигнала «Пожар». Минимальное количество извещателей в помещениях.
- Реализация устойчивости к единичным неисправностям линий связи СПА (ДПЛС и RS-485). Шкафы для размещения оборудования СПА «ШПС-12/24 исп.10/11/12». Особенности удлинения резервированного RS-485 (использование преобразователей С2000-ПИ, RS-FX, С2000-Ethernet, С2000-РПИ).
- Максимальный срок эксплуатации СПС.

Организация электропитания систем безопасности.

- Резервированные источники питания общего применения.
- Дополнительные периферийные модули: модуль преобразования напряжений, модуль контроля состояния, новый блок защитный сетевой «БЗС исп.01», блок защитный коммутационный.
- Резервированные источники питания для пожарной сигнализации и автоматики. Источники питания с информационным RS-485 интерфейсом. Модули источников питания «МИП-12/24 исп.20»

- АКБ серии «Болид» российского производства со сроком службы 5, 12 и 15 лет.

Передача извещений. Аппаратная интеграция.

- Передача извещений от локальных ИСО «Орион» на ПЦО. Коммуникаторы для ГТС, GSM и Internet. АРМ ПЦО «Эгида-3». Сертифицированный ППО «Эгида» для систем пожарного мониторинга.
- Аппаратная интеграция ИСО «Орион» и сторонних систем.
- Преобразователь протокола ИСО «Орион» в Modbus-RTU «С2000-ПП».

АРМ «Орион Про».

- Архитектура АРМ «Орион Про». Сетевые рабочие места «Сервер», «Оперативная задача» («Ядро опроса» и «Монитор»), «Администратор базы данных», «Генератор отчетов», «Учет рабочего времени», их функционал и применение для решения типовых задач.
- Лицензирование ПО. Резервирование модулей.
- Варианты подключения различных подсистем ИСО «Орион» к ПК.
- Использование различных информационных интерфейсов (RS-232, USB, ЛВС).

Партнерская программа. Техническая поддержка. Автоматизация проектирования.

- Партнерский раздел на сайте bolid.ru. Поиск исполнителей (проектировщиков, инсталляторов, обслуживающих организаций). Рейтинги партнеров. Примеры внедрённых проектов. Особенности онлайн тестирования с выдачей аттестатов. Вопросы, решаемые технической поддержкой.
- Автоматизация проектирования. Основные подходы. Обзор утилит: «Программа расчёта ДПЛС», «Ваттметр ИСО «Орион», «Калькулятор видеосистем». Инструментальная палитра УГО изделий ИСО "Орион" для AutoCAD. BIM 2.0 модели оборудования ИСО «Орион». Типовые проекты различных систем, выполненные в AutoCAD, nanoCAD и Revit.