

Построение систем пожарной автоматики в соответствии с актуальными нормами (СП 484, СП 6, ГОСТ Р 59638, ГОСТ Р 59639 и т.д.)

План семинара

Оборудование пожарной 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.
- Адресно-пороговая СПС. Инновационный блок Сигнал-10, адресные пороговые извещатели ДИП-34ПА-03, С2000-ИППА-03, ИПР-513-3ПАМ
- Адресно-аналоговая СПС. Контроллеры С2000-КДЛ и С2000-КДЛ-2И исп.01. Преимущества адресно-аналоговой СПС, оптимизация технического обслуживания систем, стоимость владения. Адресные устройства. Управление дымоудалением (С2000-СП4, С2000-ПКР).
- Решения для взрывоопасных объектов. Линейка взрывозащищенных адресных извещателей и УДП С2000-СПЕКТРОН. Взрывозащищенные пульта С2000-ПКВ на базе С2000М, резервированные источники питания. Линейка искробезопасных адресных извещателей: ДИП-34А-03-Ехi, С2000-ИП-03-Ехi, ИПР-513-3АМ-Ехi-IP67, БРИЗ-Ехi
- Новое поколение адресной радиоканальной подсистемы на основе С2000Р-АРР125 (линейка пожарных извещателей, исполнительных устройств). Ретранслятор С2000Р-РР. Увеличение дальности радиоканала, автомаршрутизация.

Блоки управления СОУЭ 3 – 5 типов.

- Блоки речевого оповещения Рупор исп.02, Рупор исп.03 и блоки расширения Рупор-БР, работающие с низкоомными оповещателями.
- Расширитель/удлинитель сигнала ГО и ЧС и линейного входа Рупор-АР.
- Блок речевого оповещения Рупор-300 с высоковольтной линией произвольной топологии. Интеллектуальные оконечные модули Рупор-300-МК. Микрофонная консоль-20 для управления 20 зонами оповещения по локальной сети.
- Комплекс технических средств Рупор-Диспетчер исп.02.
- Собственная линейка акустических модулей ОПР.
- СОУЭ «Антитеррор».

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

- Требования СП 484, 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).
- Организация ЛВС для СПА при использовании Микрофонной консоли-20 и Рупор-300.
- Типовые решения СПА на базе ИСО «Орион»: СПДВ, газовое, порошковое и водяное АУПТ.
- Вопросы электропитания СПА на объектах 1, 2 и 3 категорий надежности электроснабжения. Резервированные источники питания.
- АКБ серии «Болид» российского производства со сроком службы 5, 12 и 15 лет.
- Максимальный срок эксплуатации СПС и СОУЭ. Замена СПС при ложных срабатываниях.
- Контроль емкости АКБ в СПС.

Программное обеспечение для диспетчеризации:

- АРМ «Орион Про».
- ПО для отечественных ОС (Astra Linux SE)
- АРМ «С3000» - Кроссплатформенное ПО для организации мониторинга и управления небольшими объектами при помощи web-интерфейса и мессенджера Telegram.
- АРМ «Орион Х» - Кроссплатформенное ПО для построения интегрированных систем безопасности и диспетчеризации СПА с графическими планами помещений.
- Сервера с предустановленным ПО. Источники бесперебойного питания для серверов Bolid UPS-1000, UPS-1001 и UPS-3001.