

# Системы охранной сигнализации

## План семинара

- Основные задачи охранной сигнализации.
- Неадресные извещатели: Ирбис, Вулкан, Грация, Эхо-5.
- Неадресная ОС. Приборы и блоки с радиальными ШС: Сигнал-20М, Сигнал-10, Сигнал-20П, С2000-4, С2000-2.
- Адресная ОС. Контроллеры С2000-КДЛ и С2000-КДЛ-2И исп.01. Адресные извещатели и особенности их применения.
- Радиоканальные решения на базе С2000Р-APP125. Линейка извещателей, исполнительных устройств). Ретранслятор С2000Р-РР. Увеличение дальности радиоканала, автомаршрутизация.
- Клавиатуры и блоки индикации.
- Преобразователь протокола С2000-ПП для передачи событий ИСО «Орион» в протоколе Ademco Contact ID. Передача извещений от локальных ИСО «Орион» на ПЦО. Коммуникаторы для GSM и Internet. АРМ ПЦО «Эгида-3».
- Прибор для охраны небольших объектов и частного сектора Сигнал-GSM-Р.
- Организация электропитания систем безопасности (источники питания, АКБ, защитные блоки).
- Периметральная сигнализация. Контроллер С2000-Периметр. Поддерживаемые извещатели.
- Видеонаблюдение как часть системы охраны.
- Считыватели карт различных типов.
- Архитектура системы. Пульты С2000М и С2000М исп.02. Магистральный интерфейс RS-485, физическая структура и протокол передачи данных; параметры интерфейса, разновидности архитектур, повторители и преобразователи для ближней связи. Трансляция магистрального интерфейса RS-485 на дальние дистанции (использование преобразователей С2000-ПИ, RS-FX, С2000-Ethernet, С2000-РПИ).
- АРМ «Орион Про». Краткий обзор системы. Основные характеристики системы. Сетевые модули системы их функционал и применение для решения типовых задач.
- 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.