

## Построение систем охранной и пожарной сигнализации на базе системы "Орион"

1. Архитектура системы. Магистральный интерфейс RS-485, физическая структура и протокол передачи данных; параметры интерфейса, разновидности архитектур, повторители и преобразователи для ближней связи.
2. ТТХ и работа приборов; новые приборы "Сигнал-20М" и "С2000-4"; приемно-контрольные приборы ("Сигнал-20 сер.02", "Сигнал-20П SMD", "С2000-КДЛ") извещатели и приборы управления; вспомогательное оборудование. Адресная двухпроводная подсистемы передачи извещений "СПИ-2000А". Утилита конфигурирования приборов Uprog.
3. Центральные контроллеры ИСО "Орион". Пульт "С2000", "С2000М", "С2000-КС". Резервирование функций управления, возможности и ограничения. Режимы работы. Утилита Pprog: конфигурирование и управление системой. Основные понятия системы: шлейфы, зоны, разделы. Тактики управления постановкой/снятием с охраны ШС и разделов системы (локальное, централизованное, автоматическое управление). Общий обзор, упоминание малых конфигураций и различных версий, сравнение функциональности АРМ "Орион" и пульта в роли ЦКС.
4. АРМ "Орион": основные понятия, устройство, конфигурирование; состав: администратор базы данных, мастер системы, оперативная задача. Инсталляция, работа средств ОС.
5. АРМ "НСО": краткое описание и демонстрация.
6. Трансляция магистрального интерфейса RS-485 на дальние дистанции, преобразователи и среды.