

План семинара по ИСО «Орион».

1. Архитектура системы. 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, преобразователи «С2000-USB», «USB-RS485», «USB-RS232», новое поколение «С2000-Ethernet», «С2000-РПИ». Преобразователь протокола системы «Орион» в Modbus-RTU «С2000-ПП».
2. Неадресные и адреснопороговые системы ОПС. Инновационный блок «Сигнал-10», адресные пороговые извещатели «ДИП-34ПА», «С2000-ИППА», «ИПР-513-ЗПАМ». Приемно-контрольные приборы и блоки ("Сигнал-20 исп.02", "Сигнал-20П", "Сигнал-20М", "С2000-4"); вспомогательное оборудование. Новая логика работы пожарных ШС в соответствии с рекомендациями ГОСТ Р 53325-2012. Радиоканальный расширитель системы ОПС «С2000-Адем». Автономный дымовой пожарный извещатель «ДИП-34АВТ». Новый контроллер периметральных извещателей «С2000-Периметр».
3. Адресная подсистема охранной и адресно-аналоговая подсистема пожарной сигнализации на базе контроллеров «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И». Пожарные адресно-аналоговые дымовые и тепловые извещатели «ДИП-34А» и «С2000-ИП», адресные ручные извещатели «ИПР-513-ЗПАМ». Элементы дистанционного управления «ЭДУ 513-ЗПАМ» различных исполнений. Адресные релейные блоки «С2000-СП2 исп.02», адресный релейный блок для управления приводами клапанов дымоудаления и вентиляции «С2000-СП4». Охранные адресные извещатели; расширители: «С2000-АР1», включаемые через него типы извещателей, «С2000-АР2», «С2000-АР8». Блок расширения шлейфов сигнализации взрывозащищенный «С2000-БРШС-Ех». Адресные термогигрометры «С2000-ВТ». Отказоустойчивость ДПЛС, модули БРИЗ, БРИЗ-01; ответвления и структура линии. Способы и конфликты адресации.
Новые адресные извещатели: пламени, СО, затопления, опто-электронный уличный.
4. Управление пожаротушением. Приборы пожарные управления "С2000-АСПТ" вер.3.0х. Газовые и порошковые модули, особенности контроля состояния. Новые исполнения контрольно-пускового блока "С2000-КПБ" 3.0х и блока индикации и управления пожаротушением "С2000-ПТ" вер.2.0х.
Особенности водяного спринклерного тушения. Новая версия прибора "Поток-3Н" 1.05. Блок индикации и управления водяным пожаротушением «Поток-БКИ». Шкафы контрольно-пусковые ШКП со степенью защиты оболочки IP54, шкаф «ШКП 250» с возможностью организации «плавного пуска». Шкаф ввода резерва «ШВР».
Приборы речевого оповещения "Рупор" и «Рупор исп. 01». Сетевой блок речевого оповещения «Рупор-200». Комплекс технических средств «Рупор - Диспетчер».
5. Две линейки резервированных источников питания «РИП» (для технических средств пожарной автоматики (сертифицированы по ГОСТ Р 53325) и общего применения с микропроцессорным управлением). Дополнительные периферийные модули: модуль преобразования напряжений, модуль контроля состояния, модуль контроля резервного питания, блок защитный сетевой, блок защитный коммутационный. Источники питания с информационным RS-485 интерфейсом. Блоки питания «РИП 12 исп.06», «РИП-24 исп.06» с повышенной емкостью аккумуляторов. Новый шкаф для размещения оборудования ОПС «ШПС-24» со встроенным интеллектуальным источником питания на 24В.
6. Контроллеры доступа ИСО «Орион». Прибор приемно-контрольный с функциями контроля доступа «С2000-4» 3.0х. Новое поколение контроллеров «С2000-2» вер.2.2х. Перспективный сетевой контроллер «С2000-КД». Считыватели производства НВП «Болид». Применение настольных считывателей с USB интерфейсом. Биометрические контроллеры «С2000-BIOAccess».
7. Центральные контроллеры ИСО "Орион". Пульты "С2000", "С2000-КС". Пульт «С2000М» 2.07 с расширенными функциями управления дымоудалением. Резервирование функций управления, возможности и ограничения. Режимы работы. Утилита Pprog: конфигурирование и управление системой. Основные понятия системы: входы, зоны, разделы. Тактики управления постановкой/снятием с охраны входов и разделов системы (локальное, централизованное, автоматическое управление). Общий обзор, упоминание малых конфигураций и различных версий, сравнение функциональности АРМ "Орион Про" и пульта в роли сетевого контроллера. Блок индикации и управления ОПС и клапанами «С2000-БКИ». Блок индикации «С2000-БИ исп.02». Перспективные пульты «С2000М» вер.3.00 и «С3000».
8. АРМ «Орион Про». Краткий обзор системы. Основные характеристики системы. Сетевые модули системы. Архитектура системы. Протокол «Орион Про». Принципы управления в системе, терминология. Краткое сравнение с АРМ «Орион».

9. Построение систем видеонаблюдения на сетевых камерах на базе видеосистемы "Орион Про". Сетевые камеры. Принципы и особенности применения. Преимущества сетевых камер. Система распознавания автомобильных номеров «Орион-Авто».
10. Системы передачи извещений и мониторинга. Устройства передачи извещений «С2000-ИТ», «УО-4С исп.02». Новое оконечное устройство «С2000-PGE». РСПИ «Орион Радио». АРМ «Эгида 3».
11. Адресные счётчики расхода/количества «С2000-АСР2 исп.01» и «С2000-АСР8», АРМ «Ресурс». Перспективные приборы учета «Ресурс-GSM».
12. Системы управления инженерными системами и жизнеобеспечением здания, построенные на оборудовании ИСО «Орион». Контроллеры технологические «С2000-Т», «С2000-Т» исп.01. SCADA «Алгоритм».
13. Системы для определения и регистрации маршрутов следования автотранспортных средств «Орма 2» и «Орма 3».