

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. ТТХ и работа приборов; 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") извещатели и приборы управления; вспомогательное оборудование. Новая логика работы пожарных приборов в соответствии с рекомендациями ГОСТ Р 53325-2012. Радиоканальный расширитель системы ОПС «С2000-Adem». 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-ЗАМ». Элементы дистанционного управления «ЭДУ 513-ЗАМ» 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: АР-1, включаемые через него типы ШС, АР-2, АР-8. 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, оптико-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". 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: шлейфы, входы, 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 Про" и пульта в роли ЦКС. 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": основные понятия, устройство, конфигурирование; состав: администратор базы данных, мастер системы, оперативная задача. Сетевой клиент «Учет рабочего времени».

9. 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».
10. Построение систем видеонаблюдения на сетевых камерах на базе видеосистемы "Орион Про". Сетевые камеры. Принципы и особенности применения. Преимущества сетевых камер. Применение "Орион Видео Про".
11. Системы передачи извещений и мониторинга. Устройства передачи извещений «С2000-ИТ», «УО-4С исп.02». Новое оконечное устройство «С2000-PGE». РСПИ «Орион Радио». АРМ «Эгида исп. 03».
12. Адресные счётчики расхода/количества «С2000-АСР2 исп.01» и «С2000-АСР8», АРМ «Ресурс». Перспективные приборы учета «Ресурс-GSM».
13. Системы управления инженерными системами и жизнеобеспечением здания, построенные на оборудовании ИСО «Орион». Контроллеры технологические «С2000-Т», «С2000-Т» исп.01. SCADA «Алгоритм».
14. Системы для определения и регистрации маршрутов следования автотранспортных средств «Орма 2» и «Орма 3».