

План семинара

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», «С2000-Ethernet», «С2000-РПИ». Преобразователь протокола системы «Орион» в Modbus-RTU «С2000-ПП».
2. ТТХ и работа приборов; инновационный ППКОП «Сигнал-10», адресные пороговые извещатели «ДИП-34ПА», «С2000-ИППА», «ИПР-513-ЗПАМ». Приемно-контрольные приборы ("Сигнал-20 исп.02", "Сигнал-20П", "Сигнал-20М", "С2000-4") извещатели и приборы управления; вспомогательное оборудование. Радиоканальный расширитель системы ОПС «С2000-Adem». Автономный дымовой пожарный извещатель «ДИП-34АВТ». Новый контроллер периметральных извещателей «С2000-Периметр».
3. Адресная двухпроводная подсистемы передачи извещений "СПИ-2000А". Новое семейство контроллеров «С2000-КДЛ-2И». Пожарные адресно-аналоговые автоматические извещатели и адресный ручной «ИПР-513-ЗАМ» в новом исполнении. Элемент дистанционного управления ЭДУ 513-ЗАМ. Монтажные комплекты для адресно-аналоговых извещателей. Способы и конфликты адресации. Новый адресный релейный блок «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.
4. Управление пожаротушением. Приборы пожарные управления "С2000-АСПТ" вер.3.0х. Газовые и порошковые модули, особенности контроля состояния. Контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ" 2.0х и блок индикации и управления пожаротушением "С2000-ПТ". Особенности водяного спринклерного тушения. Новая версия прибора "Поток-ЗН" 1.05. Новый блок индикации и управления водяным пожаротушением «Поток-БКИ». Шкафы контрольно-пусковые ШКП, шкаф «ШКП 250» с возможностью организации «плавного пуска». Приборы речевого оповещения "Рупор" и «Рупор исп. 01». Прибор 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 53325-2009) 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. Новые названия линейки источников питания.
6. Контроллеры доступа ИСО «Орион». Прибор приемно-контрольный с функциями контроля доступа «С2000-4» 3.0х. Новое поколение контроллеров «С2000-2» вер.2.0х. Перспективный сетевой контроллер «С2000-КД». Считыватели производства НВП «Болид». Применение настольных считывателей с USB интерфейсом. Биометрические контроллеры «С2000-ВЮAccess».
7. Центральные контроллеры ИСО "Орион". Пульты "С2000", "С2000-КС". Перспективная версия пульта «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, 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». Новый блок индикации «С2000-БИ исп.02». Перспективный пульт «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 "Орион Видео 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». Новая РСПИ «Орион Радио». АРМ «Эгида исп. 03».
 12. Адресные счётчики расхода/количества «С2000-АСР2», АРМ «Ресурс». Перспективные счетчики расхода «С2000-АСР2 исп.01» и «С2000-АСР8».
 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».