

План семинара по ИСО "Орион".

Зная хороший уровень подготовки слушателей, мы разработали специальную программу, которая будет интересна и специалистам, и людям, только начинающим работать с нашей системой.

Помимо традиционного обзора продукции, мы уделим особое внимание нашим новым приборам, которые уже были выпущены в начале 2016 года и готовятся к выпуску. Будут рассмотрены типовые схемы и даны рекомендации по применению следующих изделий:

- нового поколения пульта "С2000М» вер.3.02;
- адресных охранных и пожарных извещателей "С2000-ПИРОН», линейка "С2000-СПЕКТРОН", "С2000-ДЗ", "С2000-ИПГ", "С2000-СТ исп.03";
- адресных оповещателей "С2000-ОПЗ" и "С2000-ОСТ";
- адресная радиоканальная подсистема на основе "С2000Р-APP32";
- контроллера периметровых извещателей "С2000-Периметр";
- новых шкафов пожарной сигнализации ШПС-12 и ШПС-24;
- шкафа автоматического ввода резерва "ШВР";
- нового поколения контрольно-пускового блока "С2000-КПБ" вер.3.02 с возможностью контроля исправности линии с несколькими нагрузками во включенном состоянии;
- нового поколения блока "С2000-ПТ" со встроенными индикаторами обратного отсчета задержек запуска;
- новой версии контроллера доступа "С2000-2" 2.20;
- новых считывателей "Proху-5А" и "Proху-Key" различных модификаций
- линейки сертифицированного по ГОСТ Р 53325-2012 оборудования для организации локальных сетей и ВОЛС.

Отдельно будут освещены новая логика работы пожарных входов блоков "Сигнал-10", "Сигнал-20П", "С2000-КДЛ" в соответствии с ГОСТ Р 53325-2012 и процесс модернизации существующих АРМ "Орион Про" до версии 1.20.

В рамках семинара мы ответим на все вопросы слушателей.

1. Общая информация о системе. Краткий обзор.

Магистральный интерфейс RS-485, физическая структура и протокол передачи данных; параметры интерфейса, разновидности топологий, повторители и преобразователи для ближней связи.

ТТХ и работа приборов с радиальными ШС ("Сигнал-20 исп.02", "Сигнал-20П", "Сигнал-20М", "С2000-4"); инновационный ППКОП "Сигнал-10", адресные пороговые извещатели "ДИП-34ПА-03", "С2000-ИППА-03", "ИПР-513-ЗПАМ". Новая логика работы пожарных входов блоков "Сигнал-10", "Сигнал-20П" в соответствии с ГОСТ Р 53325-2012.

Адресно-аналоговая подсистема охранно-пожарной сигнализации на базе контроллеров "С2000-КДЛ" и "С2000-КДЛ-2И". Новая база для дымовых и тепловых извещателей, пожарные извещатели серии -03. Новые адресные извещатели "С2000-ПИРОН", "С2000-СТ исп.03", линейка "С2000-СПЕКТРОН", "С2000-ДЗ", "С2000-ИПГ". Адресные оповещатели "С2000-ОПЗ" и "С2000-ОСТ".

Новые функции программы Uprog, облегчающие конфигурирование крупных систем.

Контроллер периметральных извещателей "С2000-Периметр".

2. Реализация управления системами дымоудаления на базе оборудования ИСО "Орион".

Адресные блоки для управления приводами клапанов дымоудаления и вентиляции "С2000-СП4/24" и "С2000-СП4/200". Адресный релейный блок "С2000-СП2 исп.02". Характеристики, типовые схемы применения. Блок индикации и управления ОПС и клапанами "С2000-БКИ".

3. Управление системами пожаротушения.

Газовое и порошковое тушение. Приборы пожарные управления "С2000-АСПТ" вер.3.50. Газовые и порошковые модули, особенности контроля состояния. Новые поколения контрольно-пускового блока "С2000-КПБ" 3.02 с возможностью контроля исправности линии с несколькими нагрузками во включенном состоянии и блока индикации и управления "С2000-ПТ" со встроенными индикаторами обратного отсчета задержки запуска. Типовые схемы.

Прибор управления водяным пожаротушением "Поток-3Н" и блок индикации и управления водяным пожаротушением "Поток-БКИ". Шкафы контрольно-пусковые ШКП, шкаф "ШКП 250" с возможностью организации "плавного пуска". Особенности построения систем спринклерного, дренчерного, пенного пожаротушения и пожарного водопровода.

4. Управление системами оповещения и эвакуации.

Блоки речевого оповещения "Рупор исп. 01" и новое поколение блока "Рупор" вер.3.0. Модуль речевого оповещения и трансляции "Рупор-200". Технические характеристики, типовые схемы подключения оповещателей, ПО "Аудио Сервер". Сценарии управления многозонными системами оповещения. Комплекс технических средств "Рупор - Диспетчер".

5. Организация электропитания систем. Краткий обзор.

Две линейки резервированных источников питания "РИП" (для технических средств пожарной автоматики и общего применения с микропроцессорным управлением). Дополнительные периферийные модули. Источники питания с информационным RS-485 интерфейсом. Новые шкафы пожарной сигнализации "ШПС-12" и "ШПС-24". Шкаф управления автоматическим вводом резерва "ШВР". Малогабаритные источники питания "МИП". Новый блок защиты "БЗС исп.01".

6. Системы контроля и управления доступом.

Прибор приемно-контрольный с функциями контроля доступа "С2000-4" 3.0х.

Новое поколение контроллеров "С2000-2" вер.2.20. Характеристики, типовые схемы применения. Коды принуждения, новый принцип формирования уровней доступа, новые тактики работы ШС.

Перспективный сетевой контроллер "С2000-КД". Новые считыватели производства НВП "Болид" "Роуху-5А" и "Роуху-Key" различных модификаций. Применение настольных считывателей с USB интерфейсом.

Биометрические контроллеры "С2000-BIOAccess-F18" и "С2000-BIOAccess-MA300". Биометрический USB-считыватель "С2000-BIOAccess-ZK4500".

7. Архитектура системы. Центральные контроллеры. Программное обеспечение.

Центральные контроллеры ИСО "Орион". Основные понятия системы: шлейфы, входы, разделы. Пульты "С2000", "С2000-КС". Новое поколение пульта "С2000М" вер.3.02. Трансляция магистрального интерфейса RS-485 на дальние дистанции, преобразователи "С2000-USB", "USB-RS485", "USB-RS232", "С2000-Ethernet", "С2000-РПИ". Новая линейка сертифицированного оборудования для организации ЛВС и ВОЛС: Ethernet-SW8, Ethernet-FX, RS-FX.

Преобразователь протокола системы "Орион" в Modbus-RTU "С2000-ПП".

АРМ "Орион ПРО". Краткий обзор системы. Основные характеристики системы. Сетевые модули системы. Архитектура системы. Протокол "Орион ПРО". Принципы управления в системе, терминология. Переход на АРМ "Орион Про" вер.1.20, новые ключи защиты.

Построение систем видеонаблюдения на сетевых камерах на базе видеосистемы "Орион Про". Сетевые камеры. Принципы и особенности применения. Преимущества сетевых камер. Модуль распознавания автомобильных номеров "Орион Авто".

8. Системы передачи извещений и мониторинга. Краткий обзор.

Устройства передачи извещений: телефонный информатор "С2000-ИТ", устройство оконечное для сетей сотовой связи "УО-4С исп.02", трехканальное оконечное устройство "С2000-PGE". РСПИ "Орион Радио". АРМ "Эгида исп. 03". Полноценная поддержка в АРМ "Эгида исп. 03" протокола системы "Орион".

9. Системы учета ресурсов. Краткий обзор.

Адресные счётчики расхода/количества "С2000-АСР2", "С2000-АСР8". Новые приборы учета "Ресурс-GSM". ПО АРМ "Ресурс".

10. Системы управления инженерными системами и жизнеобеспечением здания, Краткий обзор.

Контроллеры технологические "С2000-Т", "С2000-Т" исп.01.