

## 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 конце 2015 года и готовятся к выпуску. Будут рассмотрены типовые схемы и даны рекомендации по применению следующих изделий:

- нового поколения пульта «С2000М» вер.3.00;
  - адресных охранных и пожарных извещателей «С2000-ПИРОН», «С2000-СПЕКТРОН», «С2000-ДЗ», «С2000-ИПГ»;
  - адресных оповещателей «С2000-ОПЗ» и «С2000-ОСТ»;
  - адресная радиоканальная подсистема на основе «С2000Р-АРР32»;
  - 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.3.0;
  - нового поколения блока «С2000-ПТ» со встроенными индикаторами обратного отсчета задержек запуска;
  - новой версии контроллера доступа «С2000-2» 2.20;
  - новых считывателей «Проху-5А» и «Проху-Кей» различных модификаций.
- 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», «С2000-ИППА», «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». Новые адресные извещатели «С2000-ПИРОН», «С2000-СТ исп.03», «С2000-СПЕКТРОН», «С2000-ДЗ», «С2000-ИПГ». Адресные оповещатели «С2000-ОПЗ» и «С2000-ОСТ».

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.3.0х. Газовые и порошковые модули, особенности контроля состояния. Новые поколения контрольно-пускового блока "С2000-КПБ" 3.0х и блока индикации и управления "С2000-ПТ". 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.

Приборы речевого оповещения "Рупор" и «Рупор исп. 01». 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» «Proху-5А» и «Proху-Кеу» 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.3.00. 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».

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».

#### 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.