

Семинары в Саратове проводятся каждый год и, 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 2014 года и готовятся к выпуску. Будут рассмотрены типовые схемы и даны рекомендации по применению следующих изделий:

- блока управления клапанами дымоудаления С2000-СП4
- прибора водяного пожаротушения Поток-3Н и Поток-БКИ
- прибора речевого оповещения большой мощности Рупор-200
- контроллера доступа С2000-2 вер.2.0
- устройства оконечного объектового С2000-PGE
- пульта С2000М вер.2.07.

Будет анонсирован контроллер периметровых извещателей С2000-Периметр.
В процессе семинара мы ответим на все вопросы слушателей.

План семинара

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-513-3ПАМ».

Адресная двухпроводная подсистемы передачи извещений "СПИ-2000А". Новое семейство контроллеров «С2000-КДЛ-2И».

Перспективный контроллер периметральных извещателей "С2000-Периметр".

2. **Реализация управления системами дымоудаления на базе оборудования ИСО «Орион».**

Адресный релейный блок для управления приводами клапанов дымоудаления и вентиляции «С2000-СП4». Адресный релейный блок «С2000-СП2 исп.02».

Характеристики, типовые схемы применения. Перспективная версия пульта «С2000М» 2.07 с расширенными функциями управления дымоудалением. Блок индикации «С2000-БИ» исп.02. 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.

Контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ" 2.0х и блок индикации и управления пожаротушением "С2000-ПТ". Типовые схемы.

Новая версия прибора "Поток-3Н" 1.05. Новый 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». Новый прибор 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.

6. **Системы контроля и управления доступом.**

Прибор приемно-контрольный с функциями контроля доступа «С2000-4» 3.0х. Новое поколение контроллеров «С2000-2» вер.2.0х. Характеристики, типовые схемы применения. Новая тактика «Шлюз». Кнопки «Разрешение», «Подтверждение» и «Запрет». Вход/выход «Занято».

Перспективный сетевой контроллер «С2000-КД». Считыватели производства НВП «Болид». Применение настольных считывателей с USB интерфейсом.

Биометрические контроллеры «С2000-БИОAccess».

7. **Архитектура системы. Центральные контроллеры. Программное обеспечение.**

Центральные контроллеры ИСО "Орион". Основные понятия системы: шлейфы, зоны, разделы. Пульты «С2000», «С2000-КС». Новые функции пульта «С2000М» вер.2.07. Перспективный пульт «С3000». 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. Краткое сравнение с АРМ «Орион».

Построение систем видеонаблюдения на сетевых камерах на базе "Орион Видео Про".

Сетевые камеры. Принципы и особенности применения. Преимущества сетевых камер. Применение "Орион Видео Про".

8. **Системы передачи извещений и мониторинга. Краткий обзор.**

Устройства передачи извещений. Телефонный информатор «С2000-ИТ». Новое поколение «УО-4С исп.02» с поддержкой GPRS. Новое оконечное устройство «С2000-PGE». Новая РСПИ «Орион Радио». АРМ «Эгида исп. 03».

9. **Системы учета ресурсов. Краткий обзор.**

Адресные счётчики расхода/количества «С2000-АСР2», АРМ «Ресурс».

Перспективные счетчики расхода «С2000-АСР2 исп.01» и «С2000-АСР8».

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

Контроллеры технологические «С2000-Т», «С2000-Т» исп.01. SCADA «Алгоритм».

11. **Системы для определения и регистрации маршрутов следования автотранспортных средств «Орма 2» и «Орма 3». Краткий обзор.**