

## План семинара по ИСО «Орион».

Уважаемые коллеги, приглашаем Вас на очередной региональный семинар, который пройдет в г. Владивосток 18 сентября. Семинары во Владивостоке 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 2015 году и готовятся к выпуску. Будут рассмотрены типовые схемы и даны рекомендации по применению следующих изделий:

- нового поколения пульта С2000М вер.3.00
- блоков управления клапанами дымоудаления С2000-СП4 различных модификаций,
- адресных извещателей «С2000-ПИРОН», «С2000-СПЕКТРОН», «С2000-ИПГ», «С2000-ДЗ».
- контроллера периметровых извещателей С2000-Периметр
- прибора речевого оповещения большой мощности Рупор-200,
- шкафа пожарной сигнализации ШПС-24,
- шкафа АВР ШВР,
- биометрических контроллеры С2000-BIOAccess-F18 и С2000-BIOAccess-MA300.
- устройства оконечного объектового С2000-PGE.

В процессе 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».

Адресная двухпроводная подсистемы передачи извещений "СПИ-2000А". Новое семейство контроллеров «С2000-КДЛ-2И». Новые адресные извещатели «С2000-ПИРОН» и «С2000-СПЕКТРОН».

Новый 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. Новая 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" 3.0х и блок индикации и управления пожаротушением "С2000-ПТ" 2.0х. 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 блок 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. Новый источник питания РИП-12 исп.18. Новый шкаф пожарной сигнализации «ШПС-24». Шкаф управления АВР «ШАВР».

### 6. Системы контроля и управления доступом.

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

Новое поколение контроллеров «С2000-2» вер.2.2х. 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.

Новые 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, зоны, разделы. Пульты «С2000», «С2000-КС». Новые функции пульта «С2000М» вер.2.07. Новое поколение пульта «С2000М» вер.3.00. 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. Система распознавания автомобильных номеров «Орион Авто».

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». РСПИ «Орион Радио». АРМ «Эгида 3».

9. Системы учета ресурсов. Краткий обзор.

Адресные счётчики расхода/количества «С2000-АСР2 исп.01», АРМ «Ресурс». Новые счётчики расхода «С2000-АСР8» и «Ресурс-GSM».

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.