

## **ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ НА БАЗЕ АНО ДПО "СибАСБ".**

**Курс: ИСО "ОРИОН". Построение систем безопасности различного назначения, программное обеспечение, монтаж и обслуживание системы".**

### **1.Оборудование интегрированной системы охраны "Орион".**

1.1. Структура, общие принципы построения ИСО "Орион"

1.2. Компоненты системы: извещатели

- извещатели адресные пожарные "ДИП-34А-01-02" , "С2000-ИП-02", "ИПР513- 3А"

- извещатели порогово-адресные пожарные "ДИП-34ПА", "С2000-ИП-ПА", "ИПР513-3ПА"

- извещатели охранные адресные "С2000-ИК", "С2000-СТ", "С2000-СТИК", "С2000-ПИК", "С2000-ШИК", "С2000-В", "С2000-СМК"

1.3. Компоненты системы: приемно-контрольные приборы и контроллеры:

- "Сигнал-20П"

- "Сигнал-10"

- "С2000-4"

- "С2000-КДЛ"

- "С2000-2"

1.4. Компоненты системы: пульты контроля и управления

- ПКУ "С2000М"

- "С2000-КС"

- "С2000-К"

1.5. Компоненты системы: источники и модули электропитания

- "РИП-12"

- "РИП-24"

- "РИП-12 RS"

- "БЗС"

- "БЗК"

1.6. Особенности организации электропитания систем обеспечения безопасности различного назначения с помощью резервированных источников питания производства НВП "Болид".

1.7. Сопряжение компонентов ИСО "Орион":

- преобразователи интерфейсов "С2000-Ethernet", "С2000-USB", "RS485-USB", "RS232-USB"

- презентация использования интерфейсов (RS-485 и пр.)

### **2. Программное обеспечение ИСО "Орион".**

2.1. Автоматизированное рабочее место (АРМ) "Орион-ПРО2, прикладное программное обеспечение серии 2UPROG", "PPROG"

2.2. Инсталляция АРМ, создание базы данных (БД), администрирование и заполнение БД информацией, работа с модулями АРМ

2.3. Работа с программными модулями UPROG, PPROG, АБД

2.4. Работа с дополнительными программными модулями АРМ "Орион ПРО".

### **3. Организация систем обеспечения безопасности различного назначения на основе ИСО "Орион".**

- 3.1 Системы охранно-пожарной сигнализации
- 3.2 Системы оповещения и управления эвакуацией
- 3.3 Системы управления пожаротушением
- 3.4 Системы контроля и управления доступом
- 3.5 Системы видеонаблюдения

### **4. Установка компонентов интегрированной системы охраны "Орион"**

- 4.1. Порядок установки оборудования с использованием утилиты UPROG (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров "Сигнал-10", "Сигнал-20П", "С2000-4", "С2000-КДЛ", "С2000-2")
- 4.2. Порядок установки и конфигурирования пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PROG
- 4.3. Самостоятельная работа на стендах по установке компонентов ИСО "Орион"

### **5. Управление оборудованием систем автоматического пожаротушения с использованием компонентов ИСО "Орион"**

- 5.1. Организация систем управления автоматическим пожаротушением на базе оборудования ИСО "Орион". 2. Обзор типовых решений
- 5.2. Прибор приемно-контрольный пожарный и управления "С2000-АСПТ"
- 5.3. Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ"
- 5.4. Управление системами газового и порошкового автоматического пожаротушения на базе ППКПиУ "С2000-АСПТ"
- 5.5. Установка оборудования систем управления пожаротушением на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров "С2000-КДЛ", "С2000-АСПТ", "Рупор"

### **6. Конфигурирование интегрированной системы охраны "Орион". АРМ Орион-ПРО.**

- 6.1. Конфигурирование оборудования с использованием программного модуля "Администратор Базы Данных" АРМ Орион-ПРО (приборы "Сигнал-10", "Сигнал-20П", "С2000-4", "С2000-КДЛ", "С2000-2")
- 6.2. Использование программного модуля "Оперативная задача" АРМ Орион-ПРО
- 6.3. Самостоятельная работа на стендах по конфигурированию компонентов ИСО "Орион"
- 6.4. Самостоятельная работа - использование программного модуля "Оперативная задача"
- 6.5. Самостоятельная работа - организация нескольких рабочих мест в сетевом окружении.