

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ НА БАЗЕ
НОВОСИБИРСКОГО ИНСТИТУТА БЕЗОПАСНОСТИ

**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-ПРО", прикладное программное обеспечение серии "UPROG", "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". Обзор типовых решений.

5.2. Прибор приемно-контрольные пожарные 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.

5.1. Конфигурирование оборудования с использованием программного модуля "Администратор Базы Данных" АРМ Орион-ПРО (приборы "Сигнал-10", "Сигнал-20П", "С2000-4", "С2000-КДЛ", "С2000-2")

5.2. Использование программного модуля "Оперативная задача" АРМ Орион-ПРО.

5.3. Самостоятельная работа на стендах по конфигурированию компонентов ИСО "Орион"

5.4 Самостоятельная работа - использование программного модуля "Оперативная задача"

5.5 Самостоятельная работа - организация нескольких рабочих мест в сетевом окружении.