

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ НА БАЗЕ
НОВОСИБИРСКОГО ИНСТИТУТА БЕЗОПАСНОСТИ,
а также при проведении выездных тренингов и семинаров.

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»,
- адресная радиоканальная подсистема на основе «С2000З-АРР32».

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

- «Сигнал-20П»;
- «Сигнал-20М»;
- «Сигнал-10»;
- «С2000-4»;
- С2000-КДЛ»;
- «С2000-2».

1.4. Компоненты системы: пульты контроля и управления

- ПКУ «С2000М»;
- ЦПИУ «Орион»;
- «С2000-К».

1.5. Компоненты системы: источники и модули электропитания

- «РИП-12»;
- «РИП-24»;
- «РИП-12 RS» - линейка изделий;
- «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-ПИ», «С2000-Ethernet», «С2000-USB», «RS485-USB», «RS232-USB»;
- презентация использования интерфейсов (RS-485 и пр.).

1.8. Обзор новинок и перспективных изделий:

- Серверы с установленным программным обеспечением;

- Центральный пульт индикации и управления (ЦПИУ) Орион
- Прибор приемно-контрольный и управления «Сириус»

2. Программное обеспечение ИСО «Орион».

- 2.1. Объектовые АРМ и программы конфигурации системы - 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 основными модулями АРМ.
- 2.3. Работа с программами конфигурации приборов UPROG, PPROG.
- 2.4. Работа с дополнительными программными модулями АРМ «Орион ПРО», в составе АРМ.

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 (на базе оборудования НВП «Болид»).

4. Инсталляция компонентов интегрированной системы охраны «Орион»

- 4.1. Порядок подготовки и настройки версий программы UPROG. Порядок настройки оборудования с использованием программы UPROG (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров «Сигнал-10», «Сигнал-20М», «Сигнал-20П», «С2000-4», «С2000-КДЛ», «С2000-2»; преобразователей интерфейсов «С2000-Ethernet»)
- 4.2. Порядок подготовки и настройки программы PROG, конфигурирование пульта контроля и управления С2000М программой PROG.
- 4.3. Самостоятельная работа на стендах по инсталляции 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. Блок приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения «С2000-АСПТ».
- 5.3. Блок индикации системы пожаротушения «С2000-ПТ».
- 5.4. Блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ».
- 5.5. Управление системами газового и порошкового автоматического пожаротушения на базе блока «С2000-АСПТ».
- 5.6. Инсталляция оборудования систем управления пожаротушением на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров «С2000-КДЛ», «С2000-АСПТ», «Рупор», «С2000-КПБ», ПКУ «С2000М».

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» и пр.)
- 5.2. Использование программного модуля «Оперативная задача» АРМ Орион-ПРО для мониторинга и управления системой.
- 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.