

Программа повышения квалификации
«Инсталляция и конфигурирование
инженерно-технических средств охраны объектов» (на примере ИСО «Орион»)

Продолжительность: 4 дня (25 академических часов).

Категории слушателей:

- специалисты, осуществляющие пуско-наладочные работы инженерно-технических средств охраны объектов: систем охранной сигнализации, систем контроля и управления доступом, а также систем пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией (1-3 типов), систем автоматического пожаротушения;
- специалисты, осуществляющие администрирование оборудования инженерно-технических средств охраны объектов.

Содержание программы

Тема 1. Аппаратные и программные средства ИСО «Орион»

1. Аппаратные средства интегрированной системы охраны «Орион».

- 1.1. Структура интегрированной системы охраны «Орион».
- 1.2. Извещатели (извещатели адресные пожарные «ДИП-34А», «С2000-ИП», «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» и др.).
- 1.3. Приемно-контрольные приборы и контроллеры («Сигнал-20П», «Сигнал-10», «С2000-4», «С2000-КДЛ», «С2000-2»).
- 1.4. Пульты контроля и управления (ПКУ «С2000М», «С2000»).
- 1.5. Блоки индикации и клавиатуры («С2000-К», «С2000-КС», «С2000-БИ», «С2000-БКИ», «С2000-ПТ»).
- 1.6. Устройства электропитания («РИП-12», «РИП-24» различных исполнений, «РИП-12 RS», «МКС РИП»).
- 1.7. Варианты подключения устройств ИСО «Орион» (Интерфейсы RS-485, RS-232, преобразователи интерфейсов «С2000-Ethernet», «С2000-USB», «RS485-USB», «RS232-USB»).

2. Программное обеспечение ИСО «Орион».

- 2.1. Структура программного обеспечения ИСО «Орион» (программные модули «UPROG», «PPROG», ПО АРМ «Орион ПРО»).
- 2.2. Назначение, принципы функционирования программных модулей UPROG, PPROG, АБД.
- 2.3. Назначение, принципы функционирования дополнительных программных модулей АРМ «Орион ПРО».

3. Обзор типовых решений, реализованных на оборудовании ИСО «Орион».

- 3.1. Типовые решения систем пожарной сигнализации.
- 3.2. Типовые решения систем оповещения и управления эвакуацией (1, 2 типа).
- 3.3. Типовые решения систем охранной сигнализации.
- 3.4. Типовые решения систем контроля и управления доступом.

Тема 2. Инсталляция и конфигурирование оборудования ИСО «Орион»

4. Порядок инсталляции оборудования инженерно-технических средств охраны.

- 4.1. Порядок инсталляции оборудования для типового решения №1 («Офис») с использованием утилиты UPROG (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров «Сигнал-20П», «С2000-4», «С2000-КДЛ»).

4.2. Порядок инсталляции пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG.

5. Порядок конфигурирования оборудования инженерно-технических средств охраны.

5.1. Порядок конфигурирования оборудования типового решения №1 («Офис») с использованием программного модуля «Администратор Базы Данных» (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров «Сигнал-20П», «С2000-4», «С2000-КДЛ»).

5.2. Порядок использования программного модуля «Оперативная задача».

6. Инсталляция оборудования инженерно-технических средств охраны.

6.1. Инсталляция оборудования типового решения №2 («Предприятие») с использованием утилиты UPROG (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров «Сигнал-10», «Сигнал-20П», «С2000-4», «С2000-КДЛ»).

6.2. Конфигурирование пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG.

7. Конфигурирование оборудования инженерно-технических средств охраны.

7.1. Конфигурирование оборудования типового решения №1 («Предприятие») с использованием программного модуля «Администратор Базы Данных» (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров «Сигнал-10», «Сигнал-20П», «С2000-4», «С2000-КДЛ»).

7.2. Практикум использования программного модуля «Оперативная задача».

Тема 3. Инсталляция и конфигурирование автоматических установок пожаротушения на базе оборудования ИСО «Орион»

8. Аппаратные средства систем автоматического пожаротушения на базе оборудования ИСО «Орион».

8.1. Структура систем автоматического пожаротушения на базе оборудования ИСО «Орион».

8.2. Приборы приемно-контрольные пожарные и управления («С2000-АСПТ», «Поток-3Н»).

8.3. Блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ».

9. Обзор типовых решений систем автоматического пожаротушения, реализованных на оборудовании ИСО «Орион».

9.1. Системы автоматического пожаротушения на базе ППКПиУ «С2000-АСПТ».

9.2. Системы автоматического пожаротушения на базе ППКПиУ «Поток-3Н».

10. Порядок инсталляции и конфигурирования оборудования систем автоматического пожаротушения на базе ИСО «Орион».

10.1. Порядок инсталляции оборудования расширенного типового решения №3 с использованием утилиты UPROG (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров «С2000-КДЛ», «С2000-АСПТ», «Рупор»).

10.2. Порядок конфигурирования пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG.

10.3. Порядок конфигурирования оборудования расширенного типового решения №3 с использованием программного модуля «Администратор Базы Данных» (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров «С2000-КДЛ», «С2000-АСПТ», «Рупор»).

10.4. Практикум по инсталляции и конфигурированию оборудования систем автоматического пожаротушения на базе ИСО «Орион».

11. Итоговая аттестация.

При успешном прохождении итоговой аттестации по данной программе слушателям выдается **Удостоверение о повышении квалификации.**