

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

Продолжительность: 3 дня (24 академических часа).

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 и техническое обслуживание 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-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» 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».
- 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 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.
- 4.3. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.

5. Порядок конфигурирования оборудования инженерно-технических средств охраны.

- 5.1. Порядок конфигурирования оборудования инженерно-технических средств охраны 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».

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

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

- 6.1. Структура систем автоматического пожаротушения на базе оборудования ИСО «Орион».
- 6.2. Приборы приемно-контрольные пожарные и управления («С2000-АСПТ», «Поток-3Н»).
- 6.3. Блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ».
- 6.4. Обзор типовых решений систем автоматического пожаротушения, реализованных на оборудовании ИСО «Орион».
- 6.5. Системы автоматического пожаротушения на базе ППКПиУ «С2000-АСПТ».
- 6.6. Системы автоматического пожаротушения на базе ППКПиУ «Поток-3Н».
- 6.7. Порядок инсталляции и конфигурирования оборудования систем автоматического пожаротушения на базе ИСО «Орион».

Тема 4. Основные аспекты технического обслуживания инженерно-технических средств охраны объектов

7. Правила технического обслуживания инженерно-технических средств охраны объектов.

- 7.1. Требования нормативно-технических документов в области технического обслуживания инженерно-технических средств охраны объектов.
- 7.2. Приборы и инструменты, применяемые при проведении технического обслуживания.
- 7.3. Порядок обслуживания ИСО «Орион».

8. Итоговая аттестация.

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