

Программа повышения квалификации
«Монтаж, инсталляция, конфигурирование, обслуживание и ремонт
систем противопожарной защиты объектов»
(на примере ИСО «Орион»)

Продолжительность: 2 дня (18 академических часов).

Категории слушателей:

- специалисты, осуществляющие монтажные работы оборудования систем противопожарной защиты объектов: систем пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией (1,2 типа), систем автоматического пожаротушения.
- специалисты, осуществляющие техническое обслуживание оборудования систем противопожарной защиты 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»).
- 1.3. Приемно-контрольные приборы и контроллеры («Сигнал-20П», «Сигнал-10», «С2000-4», «С2000-КДЛ»).
- 1.4. Пульты контроля и управления (ПКУ «С2000М», «С2000-КС», «С2000-К»).
- 1.5. Устройства электропитания («РИП-12», «РИП-24» различных исполнений, «РИП-12 RS», «МКС РИП»).
- 1.6. Варианты подключения устройств ИСО «Орион» (Интерфейсы RS-485, RS-232, преобразователи интерфейсов «С2000-Ethernet», «С2000-USB», «RS485-USB», «RS232-USB»).

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

- 2.1. Типовые решения систем пожарной сигнализации.
- 2.2. Типовые решения систем оповещения и управления эвакуацией (1, 2 типа).
- 2.3. Типовые решения систем оповещения и управления эвакуацией (3-5 типа).

Тема 2. Основные аспекты монтажа инженерно-технических средств охраны объектов

3. Нормативно-правовая база в области монтажа систем противопожарной защиты объектов.

- 3.1. Основные термины и определения.
- 3.2. Нормативная база в области монтажа систем противопожарной защиты объектов.
- 3.3. Основное содержание руководящих документов по организации и проведению монтажных работ систем противопожарной защиты объектов.

4. Правила монтажа систем противопожарной защиты объектов.

- 4.1. Подготовка к проведению монтажных работ.
- 4.2. Инструменты и материалы, применяемые при производстве монтажных работ.
- 4.3. Правила техники безопасности при проведении монтажных работ.

- 4.4. Порядок производства монтажных работ систем противопожарной защиты объектов.
 - 4.4.1. Методы монтажа и способы прокладки различных типов кабелей.
 - 4.4.2. Нормативные документы, регламентирующие необходимость использования того или иного типа кабеля.
 - 4.4.3. Принципы работы с различными типами кабелей.
 - 4.4.4. Правила нанесения надписей и маркировки кабелей.
 - 4.4.5. Порядок монтажа шлейфов систем пожарной сигнализации на базе приборов приемно-контрольных «Сигнал-20П», «Сигнал-10» и контроллера двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ».
- 4.5. Порядок сдачи в эксплуатацию систем противопожарной защиты объектов.

Тема 3. Основные аспекты инсталляции и конфигурирования оборудования ИСО «Орион»

5. Программное обеспечение ИСО «Орион».

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

6. Основы инсталляции и конфигурирования оборудования систем противопожарной защиты.

- 6.1. Порядок инсталляции оборудования систем противопожарной защиты с использованием утилиты UPROG (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров «Сигнал-20П», «С2000-4», «С2000-КДЛ»).
- 6.2. Порядок инсталляции пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG.
- 6.3. Основы конфигурирования оборудования систем противопожарной защиты с использованием программного модуля «Администратор Базы Данных» (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров «Сигнал-20П», «С2000-4», «С2000-КДЛ»).
- 6.4. Порядок использования программного модуля «Оперативная задача».

Тема 4. Основные аспекты технического обслуживания систем противопожарной защиты объектов

7. Правила технического обслуживания систем противопожарной защиты объектов.

- 7.1. Требования нормативно-технических документов в области технического обслуживания систем противопожарной защиты объектов.
- 7.2. Приборы и инструменты, применяемые при проведении технического обслуживания.
- 7.3. Порядок обслуживания ИСО «Орион».
- 7.4. Порядок организации ремонта оборудования систем противопожарной защиты объектов.

8. Итоговая аттестация.

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