

**Программа повышения квалификации**  
**«Тренинг по конфигурированию оборудования систем**  
**противопожарной защиты объектов» (на примере ИСО «Орион»)**

**Продолжительность:** 5 дней (34 академических часа).

**Категории слушателей:**

- специалисты, осуществляющие пуско-наладочные работы систем противопожарной защиты: систем пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией, систем пожаротушения;
- специалисты, осуществляющие администрирование и техническое обслуживание оборудования систем противопожарной защиты.

**Содержание программы**

**Тема 1. Конфигурирование оборудования систем пожарной сигнализации**  
**и систем оповещения и управления эвакуацией**

- 1. Аппаратные средства систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией (3 ак. часа).**
  - 1.1. Типовые решения систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией.
  - 1.2. Приемно-контрольные приборы и блоки («Сигнал-20П», «Сигнал-10», «С2000-4», «Сигнал-20М», «С2000-КДЛ», «Рупор исп.2», «Рупор исп.3», «Рупор-300»).
  - 1.3. Сетевые контроллеры («С2000М», «С2000М исп. 02», «Сириус»).
  - 1.4. Блоки индикации и управления («С2000-БИ», «С2000-БКИ»).
- 2. Конфигурирование оборудования систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией для работы под управлением С2000М (5 ак. часов).**
  - 2.1. Порядок конфигурирования ПКУ с использованием утилиты UPROG (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров «Сигнал-10», «С2000-4», «С2000-КДЛ»).
  - 2.2. Порядок конфигурирования пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG.
  - 2.3. Конфигурирование оборудования систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией для работы под управлением сетевого контроллера.
- 3. Конфигурирование оборудования систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией для работы под управлением ППКУП «Сириус» (6 ак. часов).**
  - 3.1. Порядок конфигурирования внешних блоков с использованием утилиты UPROG.
  - 3.2. Порядок конфигурирования ППКУП «Сириус» с использованием Web-клиента прибора и offline-конфигуратора.
  - 3.3. Конфигурирование оборудования систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией для работы под управлением ППКУП «Сириус».
- 4. Настройка программных модулей АРМ «Орион ПРО» для систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией (6 ак. часов).**
  - 4.1. Структура программного обеспечения ИСО «Орион».
  - 4.2. Назначение, принципы функционирования программных модулей АРМ «Орион ПРО».

- 4.3. Порядок настройки, редактирования и управления в АРМ «Орион ПРО» с использованием функций модулей «Менеджер центрального сервера», «Администратор Базы Данных» и «Оперативная задача».
- 4.4. Настройка АРМ «Орион ПРО» для систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией.

## **Тема 2. Конфигурирование оборудования автоматических установок пожаротушения**

- 5. Аппаратные средства автоматических установок пожаротушения (1 ак. час).**
  - 5.1. Типовые решения систем пожаротушения.
  - 5.2. Приборы управления пожаротушением «С2000-АСПТ», «Поток-3Н»).
  - 5.3. Блоки индикации и управления («С2000-ПТ», «Поток-БКИ»).
- 6. Конфигурирование оборудования автоматических установок пожаротушения для работы под управлением пульта С2000М (4 ак. часа).**
  - 6.1. Порядок конфигурирования ПКУ с использованием утилиты UPROG (на базе приборов «С2000-АСПТ», «Поток-3Н»).
  - 6.2. Порядок конфигурирования пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG.
  - 6.3. Конфигурирование оборудования систем пожаротушения для работы под управлением сетевого контроллера.
- 7. Конфигурирование оборудования автоматических установок пожаротушения для работы под управлением ППКУП «Сириус» (4 ак. часов).**
  - 7.1. Порядок конфигурирования внешних блоков с использованием утилиты UPROG.
  - 7.2. Порядок конфигурирования ППКУП «Сириус» с использованием Web-клиента прибора и offline-конфигуратора.
  - 7.3. Конфигурирование оборудования систем пожаротушения для работы под управлением ППКУП «Сириус».
- 8. Итоговый контрольный практикум по конфигурированию интегрированной системы пожарной автоматики (включая систему пожарной сигнализации, систему оповещения и управления эвакуацией, автоматические установки пожаротушения) под управлением С2000М и ППКУП «Сириус», объединенных АРМ «Орион ПРО» (5 ак. часов).**