

Программа повышения квалификации
"Инсталляция и конфигурирование интегрированных систем
охраны" (на примере ИСО "Орион")

Продолжительность: 4 дня (25 академических часов).

Категории слушателей:

- специалисты, осуществляющие пуско-наладочные работы оборудования интегрированных систем охраны: систем пожарной и охранной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией (1,2 типа), систем контроля и управления доступом, систем автоматического пожаротушения.
- специалисты, осуществляющие администрирование и техническое обслуживание оборудования интегрированных систем охраны.

Содержание программы

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-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").
- 1.7. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.

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.

4. Порядок инсталляции интегрированной системы охраны "Орион".

- 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", "С2000-2").
- 4.2. Порядок инсталляции пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG.

4.3. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.

5. Порядок конфигурирования интегрированной системы охраны "Орион".

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", "С2000-2").

5.2. Порядок использования программного модуля "Оперативная задача".

5.3. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.

6. Инсталляция интегрированной системы охраны "Орион".

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", "С2000-2").

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

7. Конфигурирование интегрированной системы охраны "Орион".

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", "С2000-2").

7.2. Практикум использования программного модуля "Оперативная задача".

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.**