

Программа повышения квалификации

«Инсталляция и конфигурирование оборудования интегрированных систем охраны»

Продолжительность: 4 дня (28 академических часов).

Категории слушателей:

- специалисты отделов инженерно-технических средств охраны Управлений корпоративной защиты дочерних обществ и филиалов ПАО «Газпром»;
- специалисты служб эксплуатации и обслуживания ИТСО и САЗ.

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.
- 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 инженерно-технических средств охраны объектов, реализованных на оборудовании ИСО «Орион»

- 3.1. Типовые решения систем охранной и пожарной сигнализации.
- 3.2. Типовые решения систем контроля и управления доступом.

Тема 2. Инсталляция и конфигурирование оборудования ИСО «Орион»

4. Порядок инсталляции оборудования ИСО «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 оборудования ИСО «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.
- 6.3. Инсталляция оборудования типового решения №3 и конфигурирование пульта контроля и управления С2000М («Производственный объект») – для групп опытных специалистов.

7. Конфигурирование интегрированной системы охраны «Орион»

- 7.1. Конфигурирование 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. Конфигурирование типового решения №3 («Производственный объект») – для групп опытных специалистов.
- 7.3. Практикум использования программного модуля «Оперативная задача».

8. Итоговая аттестация.

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