

**Программа повышения квалификации**  
**«Эксплуатация технических средств охраны**  
**объектов топливно-энергетического комплекса»**

**Продолжительность:** 2 дня (16 академических часов).

**Категория слушателей:**

- операторы технических средств охраны объектов;
- помощники начальников караулов;
- начальники караулов.

**Содержание программы**

**Тема 1. Оснащение инженерно-техническими средствами охраны**  
**объектов топливно-энергетического комплекса**

**1. Инженерно-технические средства охраны объектов ТЭК.**

- 1.1. Структура инженерно-технических средств охраны объекта ТЭК.
- 1.2. Инженерно-технические средства защиты объекта ТЭК и возможные способы их преодоления нарушителем.
- 1.3. Технические средства охраны объекта ТЭК.

**Тема 2. Эксплуатация (использование по прямому назначению)**  
**технических средств системы охранной сигнализации**

**2. Система охранной сигнализации объекта ТЭК (на примере интегрированной системы охраны «Орион»).**

- 2.1. Структура системы охранной сигнализации объекта ТЭК.
- 2.2. Функциональная схема периметральной охранной сигнализации объекта ТЭК.
- 2.3. Функциональная схема внутриобъектовой охранной сигнализации объекта ТЭК.
- 2.4. Технические средства системы охранной сигнализации.
  - 2.4.1. Классификация технических средств обнаружения. Причины ложных срабатываний. Неисправности.
  - 2.4.2. Приемно-контрольные приборы и контроллеры интегрированной системы охраны (ИСО) «Орион» («Сигнал-20П», «Сигнал-10», «С2000-4», «С2000-КДЛ»).
  - 2.4.3. Линии связи (RS-485, RS-232, ДПЛС, шлейфы охранной сигнализации).

**3. Система сбора и обработки информации объекта ТЭК (на примере ИСО «Орион»).**

- 3.1. Функциональная схема системы сбора и обработки информации объекта ТЭК.
- 3.2. Структура программного обеспечения ИСО «Орион» - АРМ «Орион ПРО».
- 3.3. Интерфейс программного модуля «Оперативная задача» АРМ «Орион Про».
- 3.4. Порядок действий оператора ТСО при эксплуатации системы охранной сигнализации объекта.

**4. Работа оператора на ПК с использованием программного модуля «Оперативная задача» АРМ «Орион Про».**

- 4.1. Изучение интерфейса программного модуля «Оперативная задача» АРМ «Орион Про».
- 4.2. Действия оператора ТСО при эксплуатации системы охранной сигнализации.

## **5. Порядок работы с пультом контроля и управления «С2000М».**

- 5.1. Интерфейс пульта контроля и управления «С2000М».
- 5.2. Порядок действий оператора при эксплуатации систем охранной сигнализации.
- 5.3. Практикум по работе с пультом контроля и управления «С2000М».

### **Тема 3. Эксплуатация (использование по прямому назначению) технических средств системы охранной телевизионной**

## **6. Система охранная телевизионная объекта ТЭК (на примере программного комплекса «Интеллект»).**

- 6.1. Структура системы охранной телевизионной объекта ТЭК.
- 6.2. Функциональная схема охранной телевизионной объекта ТЭК.
- 6.3. Технические средства системы охранной телевизионной.
  - 6.3.1. Классификация телевизионных камер. Технические характеристика. Причины ложных срабатываний. Неисправности.
  - 6.3.2. Видеорегистраторы.
  - 6.3.3. Линии связи (коаксиальный кабель, кабель «витая пара», ВОЛС).

## **7. Программное обеспечение системы охранной телевизионной (на примере программного комплекса «Интеллект»).**

- 7.1. Структура программного обеспечения системы охранной телевизионной.
- 7.2. Назначение программных модулей программного комплекса (ПК) «Интеллект».
- 7.3. Интерфейс ПК «Интеллект».
- 7.4. Порядок действий оператора ТСО при эксплуатации системы охранной телевизионной с использованием ПК «Интеллект».

## **8. Работа оператора на ПК с использованием ПК «Интеллект».**

- 8.1. Действия оператора по управлению видеокамерами.
- 8.2. Действия оператора при просмотре видеоархива.
- 8.3. Действия оператора при сохранении фрагмента видеоизображения.
- 8.4. Порядок действий оператора в нештатных ситуациях. Действия оператора при работе с протоколом событий.

### **Тема 4. Эксплуатация (использование по прямому назначению) технических средств системы контроля и управления доступом**

## **9. Система контроля и управления доступом (на примере ИСО «Орион»).**

- 9.1. Структура системы контроля и управления доступом.
- 9.2. Функциональная схема контроля и управления доступом.
- 9.3. Технические средства контроля и управления доступом.
  - 9.3.1. Устройства преграждающие.
  - 9.3.2. Устройства для ввода идентификационных признаков.
  - 9.3.3. Контроллеры доступа интегрированной системы охраны (ИСО) «Орион» («С2000-4», «С2000-2»).
- 9.4. Программное обеспечение для управления техническими средствами системы контроля и управления доступом.

## **10. Работа оператора на ПК по управлению техническими средствами системы контроля и управления доступом (на примере ИСО «Орион»).**

- 10.1. Действия оператора по предоставлению доступа.
- 10.2. Действия оператора по блокировке, разблокировке точек доступа.

## Тема 5. Порядок действий караула при возникновении нештатных ситуаций

### 11. Порядок действий караула при возникновении нештатных ситуаций, обнаруженных оператором ТСО.

- 11.1. Порядок действий караула при поступлении сигнала о проникновении на объект.
- 11.2. Порядок действий караула при поступлении многократного сигнала о проникновении на объект («ложные срабатывания»).
- 11.3. Порядок действий караула при поступлении сигнала о неисправности шлейфа охранной сигнализации («обрыв», «короткое замыкание»).
- 11.4. Порядок действий караула при обнаружении подозрительного предмета с признаками взрывного устройства с использованием системы охранной телевизионной.
- 11.5. Порядок действий караула при осуществлении пропускного режима.

### 12. Итоговая аттестация.

При успешном прохождении итоговой аттестации по данной программе слушателям выдаются:

1. **Удостоверение** о повышении квалификации.
2. **Сертификат** о прохождении обучения по практическому курсу «Эксплуатация технических средств охраны объектов топливно-энергетического комплекса»;
3. **Удостоверение** об обучении и проверке знаний по курсу «Эксплуатация технических средств охраны объектов топливно-энергетического комплекса».