



Учебный Центр  
**ТАКИР**



takir.ru  
mail@takir.ru  
+7 (495) 143-53-50

## **Инсталляция и конфигурирование ИСО "Орион" на базе АРМ "Орион ПРО"**

### **1 день**

1. Назначение, основные задачи и структура ИСО "Орион". Архитектура системы, понятие участка связи. Магистральный интерфейс RS-485, повторители и преобразователи интерфейсов: С2000-ПИ, С2000-USB; С2000-Ethernet; С2000-РПИ.

2. Аппаратные средства ОПС-АУПТ.

2.1 Неадресные ППК; приборы "Сигнал-20", "Сигнал-20П", "Сигнал-20М", С2000-4: обособленная и централизованная работа, типы шлейфов.

2.2. Адресные ППК; "Сигнал-10" и С2000-КДЛ: варианты применений, адресные и неадресные извещатели (пожарные ДИП-34А и -ПА, С2000-ИП и ИП-ПА, ИПР513-3АМ и -ПАМ, охранные и технологические).

3. Управление пожаротушением.

3.1 Прибор пожарный управления С2000-АСПТ. Особенности газового, порошкового и аэрозольного тушения. Требования НПБ и техническая реализация. Газовые и порошковые модули, особенности контроля состояния подключённых цепей. Модуль С2000-КПБ; пульт С2000-ПТ, автономный и системный режимы работы.

3.2 Прибор "Поток-3Н" для водяного тушения, характеристики, изменяемые конфигурации, выходы на ШКП. Шкафы контрольно-пусковые, линейка мощностей, внутреннее устройство. "Поток-БКИ": управление и индикация насосной станции. Обеспечение электропитания установок пожаротушения.

### **2 день**

4. Контроль доступа.

4.1 Основные понятия: УВИП-УПИП-УПУ, считыватели и идентификаторы: форматы и интерфейсы. Препятствующие устройства, краткий обзор.

4.2 Реализация в составе ИСО "Орион": автономный и централизованный режимы. Базовые функции доступа в С2000-4, настройка через Uprog.

4.3 Продвинутое функции С2000-2. Режимы прибора, множественный доступ, antipassback. Календарные графики, права персонала.

5. Вспомогательное оборудование; С2000-БИ и –БКИ, режимы отображения, С2000-К: идентификация пользователя, понятие PIN-кода; С2000-КС: клавиатура или пульт «в одном флаконе». Релейные модули С2000-СП1 и С2000-КПБ, пульт С2000-ПУ.

6. Контроллеры участков связи АПК "Орион". Пульт С2000-М: управление позонно и по разделам. Утилита Rprog: конфигурирование пульта и структура разделов. Формат конфигурационного файла. Поддержка протоколов "Орион" и "Орион-Про". Сценарии переименования событий и управления объектами. Резервирование функций управления, возможности и ограничения.

### **3 день**

7. Практическая работа по настройке приборов.

8. Практическая работа по настройке пульта С2000М

9. Программное обеспечение ИСО "Орион". АРМ "Орион-Про". Основные понятия, устройство, конфигурирование; состав: центральный сервер БД, РМ АБД, РМ "Монитор", ядро опроса, РМ "Отчёты", РМ "Бюро пропусков". Лицензионная политика, ключи и демоверсии.

10. Запуск сервера БД, настройка параметров сети, менеджер сервера. Ведение и обслуживание БД: резервное копирование, настройка расписания, хранение и удаление данных. Индексация и модернизация баз данных.

Оболочка системы, её связь с ядром. Понятие объектов и их свойств, постоянных и переменных.

11. АРМ "АБД" и ядро опроса приборов: связь с ядром, типы и ограничения протоколов, типичные проблемы. Опрос подключённого оборудования, занесение в дерево. Планы и разделы, графика и цифры, шлейфы и реле, структура и уровни доступа, права и персоналии.

### **4-5 день**

12. Задачи ОПС-УПТ, централизованное и удалённое управление, расширенный мониторинг, дополнительные функции управления посредством сценариев. Речевое оповещение, системное и пользовательское.

13. Задачи СКУД, распределённая ответственность на уровне контроллеров и централизация учёта на уровне сервера доступа. Опрос контроллеров и синхронизация полномочий, поиск и удаление лишних ИД. Централизованные графики.

14. Задачи учёта и контроля. Понятие зоны доступа, подразделения и графика работы; конфигурирование смен. Поиск персонала по зонам доступа, сетевой учёт рабочего времени: возможности, ограничения и особенности вывода отчётов.

15. Практическая работа по настройке "Орион-Про" в АБД и по работе в "Оперативной задаче"

16. Опрос по материалу семинара.