

СЕМИНАР - ПРАКТИКУМ.

ТЕМА №1: «ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИНСТАЛЛЯЦИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМ НА БАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ ИСБ РУБЕЖ-08»

1 день. Интегрированная система безопасности «Рубеж-08» (ИСБ Р-08).

1.1. Назначение, область применения, основные возможности, структура ИСБ Р-08. Организация линии связи (ЛС) в ИСБ Р-08. Интерфейсы RS-485, RS-232, Ethernet.

1.2 Аппаратная платформа ИСБ Р-8. Состав оборудования.

1.3 Блок центральный процессорный (БЦП). Варианты конструкции, особенности применения, характеристики, интерфейсы и сетевые возможности.

1.4 Сетевые контроллеры (сеть RS-485) - сетевые устройства (СУ).

- сетевые контроллеры шлейфов сигнализации (СКШС-01, 02, 03-4, 03-8, 04);
- сетевые контроллеры исполнительных устройств (СКИУ-01,02);
- сетевые контроллеры устройств считывания кода СК-01;
- сетевой контроллер управления пожаротушением СКУП-01;

1.5 Устройства управления и индикации. Пульты управления ПУ-02, ПУО-03, ПУО-03АВ; блок индикации состояния БИС-01;

1.6 Дополнительное оборудование. Блок ретранслятора линии связи БРЛ-03. Блоки защиты линий БЗЛ. Считыватели для СКУД (УСК-2К, УСК-02Н, УСК-02АВ).

1.6 Блоки электропитания (ИБП). ИБП-1200/2400, ИБП-12/24, ИБП-1224, ИБП-2Т.

1.7 Комплектные ПЭВМ для программного обеспечения ИСБ Р-08.

1.8 Программное обеспечение (общий обзор).

1.8.1 Базовое ПО «Р-08». Основные программные модули ПО «Р-08» (Рубеж Консоль, Рубеж Конфигуратор, Рубеж Монитор). Дополнительные модули в составе ПО «Р-08». Принципы работы оператора и инсталлятора.

1.8.2 «RM-3» - распределённая программная интеграционная платформа. Обзор основных возможностей и отличий от ПО «Р-08».

1.8.3 СПО ИНДИГИРКА – кроссплатформенное решение, ориентированное на работу с защищенными ОС российского производства типа МСВС и Astra Linux.

2 день. Конфигурирование и настройка ИСБ Р-08

2.1 Конфигурирование с использованием консоли БЦП (ПУ-02). Термины и определения; интерфейс меню БЦП; общие настройки, встроенное оборудование БЦП; архитектура конфигурации; конфигурирование СУ, зон, ТС, пользователей.

2.2 Конфигурирование и работа ИСБ Р-08 с использованием ПО «Р-08».

2.2.1 Конфигурационный комплект: Рубеж Консоль, Рубеж Конфигуратор, Рубеж Архиватор. Вспомогательные модули. Выбор каталога БД, Загрузчик модулей, Утилита сбора данных, Дефрагментация БД. Создание и копирование базы данных конфигурации прибора.

2.2.2 Конфигурирование с использованием ПО Рубеж Конфигуратор. Создание и настройка БЦП, сетевых устройств, зон, ТС, пользователей. Создание структуры объекта. Использование списка названий.

2.2.3 Комплект работы оператора: Рубеж Монитор. Дежурный режим и режим редактирования. Создание и редактирования плана объекта. Расстановка визуализаторов на планы. Точечные и площадные визуализаторы. Создание ссылок на планы.

2.2.4 Встроенный язык программирования «Рубеж-Скрипт». Назначение, возможности; примеры создания программ (задача – решение); сетевая работа БЦП.

2.2.5. Конфигурирование и управление ИСБ Р-08 под управлением ПО «РМ-3». Особенности конфигурирования в ПО «РМ-3». АРМ Администратора. АРМ Оператора. Назначение и применение модулей интеграции «Р-08» в составе ПО «РМ-3». Перенос настроек БЦП из ПО Р-08 в ПО «РМ-3».

3 день. Конфигурирование и настройка отдельных подсистем ИСБ Р-08

3.1 Подсистема охранно-тревожной сигнализации:

- построение системы и состав оборудования для создания охранных ШС (встроенное оборудование БЦП-08; СКШС-01, СКШС-02, СКШС-03-4, СКШС-03-8, СКШС-04, Р-020);
- типовые схемы подключения охранных извещателей;
- конфигурирование ТС: охранный ШС, тревожный ШС;
- общие настройки, параметры, типы ШС.

3.2 Терминалы управления и отображения информации

- оборудование пользовательских терминалов, варианты применения (УСК-02С, УСК-02КС, ПУО-03, СК-01+ УСК, БИС-01);

3.3 Подсистема контроля и управления доступом (СКУД). Оборудование для СКУД (СК-01, УСК-02Н, УСК-02К, УСК-02С, ключи Touch Memory);

- конфигурирование и параметры СК-01, УСК;
- конфигурирование ТС «Шлюз».
- конфигурирование пользователей, уровней доступа, временных зон.

3.4 Подсистема автоматической системы пожарной сигнализации (АСПС):

- типовые схемы подключения пожарных извещателей, общие настройки;
- параметры ТС пожарный ШС.

3.5 Автоматическая система пожаротушения (АСПТ).

- принципы построения, логика работы и состав оборудования;
- назначение и характеристики применяемого оборудования;
- конфигурирование и проверка работоспособности оборудования;
- типовые варианты (решения) построения АСПТ.

3.6 Система контроля технологического оборудования и управления исполнительными устройствами:

- построение системы и состав оборудования для создания технологических ШС, общие настройки;
- параметры ТС технологический ШС.