

Программа курса «ПРОЕКТИРОВЩИК» (однодневная)

I. Интегрированный комплекс безопасности «КОДОС». Введение

1.1 Назначение ИКБ «Кодос». Состав и принципы работы. Архитектура и способы построения систем на его основе. Технические характеристики аппаратной составляющей ИКБ. Конкурентные преимущества оборудования «Кодос». Описание составляющих ИКБ КОДОС (Сервер ИКБ, Контроллеры доступа, ОПС на основе А20, GLOBOSS). Источники питания NorPit.

1.2 Лицензирование (ИКБ КОДОС/GLOBOSS). Ключи защиты. Классификация, назначение, функции и взаимосвязи модулей ПО ИКБ.

1.3 Технические параметры и монтаж линий питания устройств системы на базе бесперебойного блока питания NorPit

II. Система Контроля и Управления Доступом «Кодос»

2.1 Архитектура, функции, технические характеристики и принципы работы системы контроля и управления доступом на базе линейки контроллеров новых серий “ЕС-2019” (ЕС-222 и пр). Описание общих свойств и различий. Описание особенностей питания по PoE для ЕС-212. Особенности ЕС-223.

2.2 Схемы подключения устройств (считыватели, охранные датчики, кнопки, турникеты, картоприемники, шлагбаумы) к контроллерам и типы проводов. Интерфейсы связи между устройствами. Возможные схемы подключения к ПК.

2.3 Архитектура, функции, технические характеристики и принципы работы системы контроля и управления доступом на базе линейки контроллеров ЕС и РС. Сравнение схем подключения устройств по сравнению с новыми контроллерами «ЕС-2019”.

2.4 Необходимость использования контроллеров «ПРО». Архитектура, функции, технические характеристики и принципы работы системы контроля и управления доступом на базе линейки промышленных контроллеров «ПРО» и адаптеров АД-10.

2.5 Схемы подключения устройств (считыватели, охранные датчики, кнопки, турникеты, шлагбаумы) к адаптерам АД-10 и типы проводов. Интерфейсы связи между устройствами. Возможные схемы подключения к ПК.

2.6 Методика расчёта СКУД на базе ЕС-2019, ЕС, РС, ПРО для заданного объекта «под ключ».

III. Охранно-пожарная сигнализация «Кодос»

3.1 Структура и организация ОПС «КОДОС» на основе контроллера А20. Интерфейсы связи.

3.2 Рекомендации по установке системы ОПС. Краткое описание основных возможностей программно-аппаратного комплекса ОПС «Кодос» на базе ППКОП А20.

3.3 Топология построения сети адресных блоков прибора А20

3.4 Общие требования к монтажу адресной линии и шлейфов системы ОПС

3.5 Подключение устройств к ППКОП А20: сигнальных АБ, управления АБ, командного АБ, удлинителя линии, изолятора линии, считывателей, модулей индикации, устройств извещения состояния тревоги, подключение прибора А20 к ПЦН.

3.6 Подключение устройств ввода/вывода (датчиков и цепей управляемых устройств) к АБ системы

3.7 Классификация, назначение, функции и взаимосвязи модулей программного обеспечения охранно-пожарной системы: Сервер ИКБ (Базовый СКУД): вкладка «Управление», вкладка «Пользователи», вкладка «Планы», вкладка «События системы», Сервер ОПС (Базовый ОПС): интерфейс «Настройка пультов»

3.8 Методика расчёта ОПС на базе ППКОП А20 для заданного объекта «под ключ». Отдельно отметить особенности использования нескольких А20.

IV. Цифровая система видеонаблюдения GLOBOSS

4.1 Назначение цифровой системы видеонаблюдения GLOBOSS. Рекомендуемые конфигурации ПК. Расчет необходимого объема памяти для хранения видеoarхива. Расчет трафика локальной сети.

4.2 Обзор модельного ряда подключаемого оборудования. Особенности подключения аналоговых и IP-камер. Возможность подключения видеокamer различных производителей. Предустановленные шаблоны для простоты подключения камер.

4.3 Лицензирование. Ключи защиты. Классификация, назначение, функции и взаимосвязи модулей GLOBOSS. Архитектура построения системы.

4.4 Методика расчёта цифровой системы видеонаблюдения GLOBOSS для заданного объекта «под ключ».

V. Интегрированный комплекс безопасности «КОДОС»

5.1 Сервер ИКБ (Базовый СКУД), использование его возможностей: вкладка «Управление», вкладка «Пользователи», вкладка «Планы», вкладка «События системы», интегрированное видео, дополнительные модули. Использование функционала ИКБ для управления распределенной системой безопасности. Привилегированные карты. Формирование охранных зон, групп дверей.

5.2 «Интеграция в составе: ИКБ (контроллеры серий ЕС, РС, PRO) + GLOBOSS + ОПС (А20)». Взаимосвязи модулей. Преимущества интегрированной системы на объекте.

5.3 Построение рассредоточенных и централизованных систем. Возможности и удобство мониторинга систем на базе ПО «ИКБ Кодос»

5.4 Методика расчёта интегрированного комплекса безопасности «КОДОС» для заданного объекта «под ключ».

VI. Обсуждение основных ошибок проектирования, проблем на объектах при запуске ИКБ. Внимательность наладчиков и инженеров. Пожелания и обсуждение вопросов.

Длительность: 10-00 – 17.30 (обеденный перерыв с 13.30 – 14.00)

Всего 6 занятий, длительностью 1 час

4 перерыва – по 15 минут

Перерыв на обед – 30 минут

Рекомендованное кол-во слушателей – до 8 чел.

Максимальное кол-во слушателей – 10 чел.

Статус: однодневный семинар-практикум