

Программа семинара «СПИ «АСОС Алеся», принципы построения СПИ, работы и обслуживания ПЦН, ретрансляторов и объектовых приборов»

Общий принцип работы АСОС "Алеся"

Введение по общим принципам работы с СПИ. Структурная схема системы.
Состав технических средств ПЦН. Состав технических средств АТС.
Состав технических средств объекта.
Состав технических средств при работе по проводным, GSM, Ethernet, VPN каналам

Структура построение ПЦН и ПО.

Функциональные задачи, решаемые ПЦН.
Варианты построения ПЦН.
Задачи оперативного управления БД, поиска информации, оперативного контроля местонахождения нарядов.
Требования к оборудованию АРМ, ЛВС.
Организация питания, заземления. Организация резервирования.
Функциональные задачи, решаемые АРМ ДИ, АРМ ДО (ДПС), АРМ ОДС, серверами.
Состав и структура ПО Алеся-01 (КИП, КПТУ, КСПВ и СУБД). Принципы работы ПО.
Описание типов транспортных уровней.
Настройка конфигурации ПО транспортных уровней.

Протоколы обмена.

Протоколы обмена, используемые в СПИ. Понятие «Извещение» и «Состояние».
Алгоритм обмена ППКО с ПЦН для различных транспортных уровней.

Установка, наладка и запуск ПЦН (Стенд КМС).

Ознакомление с оборудованием СПИ на стенде КМС.
Установка и настройка МП и портов. Подключение и настройка GSM – модемов, УПО GSM, сетевых адаптеров (разделение сетей).
Установка ПО Velocis.

Работа с технологической информацией (АРМ ДИ)

Работа с классификаторами. Ввод первичных данных по техническим средствам, нарядам, зданиям. Инициализация тех. средств.
Понятие «Формуляр» и типы опроса ППКО.
Ввод первичных данных в КИП ДИ. Ввод данных по ТС. Работа с линиями, Ethernet, GSM (GPRS/UMTS). Ключи шифрования.
Ввод и корректировка личного состава
Ввод, корректировка и удаление основных данных по объекту.
Ввод, корректировка и удаление дополнительных данных по объекту.

Сервисные функции.

Проверка БД. Архивация и копирование БД. Восстановление БД.

Работа с отчетами.

Работа с утилитами Velocis

Ввод данных для АРМ ГЗ (факультативно).

Работа с АРМ ДО и АРМ ОДС.

Интерфейс и оперативная обстановка, отображаемая на экране АРМ ДО, АРМ ОДС.

Работа с нарядами. Поиск требуемого объекта.

Работа с карточкой и зоной объекта.

Виды и типы команд по объектам и ретрансляторам.

Командный режим и квитирование по ТС и объектам.

Работа с модулем Switch и транспортными модулями

Настройка адресов и параметров при запуске ПЦН модуля Switch, транспортных модулей. Особенности работы с GSM, GPRS, VPN каналами. Интерфейс модуля Switch и транспортных модулей.

Работа с 2-мя каналами.

Контроль состояния технических средств и управления ими.

Эксплуатация ретрансляторов.

Функциональные задачи, решаемые ретранслятором.

Принцип работы УТОИ, УТОИ-02, Ретранслятора «Аларм».

Принцип работы КЛТ-200.

КПА и «Аларм-Ethernet-GPRS».

Организация VPN для ретрансляторов

Функционирование объектовых приборов

Приборы и блоки сопряжения для работы по сетям Ethernet (GPON). ППКО «Аларм-10» и БС «Аларм-ППК-Ethernet». Тактико-технические данные. Отличия прошивок ПО 2012-2019 г. Работа с DHCP. Подключение, программирование, монтаж.

Приборы и модули сопряжения для работы по сетям GPRS/UMTS. ППКО «Аларм-12 и МС «Аларм-GSM3». Тактико-технические данные.

Работа с двумя операторами.

Подключение, программирование порядок работы, монтаж.

Приборы для работы по двум активным каналам Ethernet и GPRS/UMTS.

ППКО «Аларм-11 и «Аларм-14». Тактико-технические данные.

Подключение, программирование порядок работы, монтаж.

Радиодатчики.

Технологические изделия (БК НСД, МДВ-7/К, ИЭТ).

Характерные неисправности СПИ и методы их устранения.

Ответы на вопросы по оборудованию НТ ЗАО «Аларм».