

ИНФОКОММУНИКАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА "МИНИКОМ DX-500" – НОВЫЕ СЕРВИСЫ И МОДИФИКАЦИИ

В 2008 году отмечается 17-летие активной работы компании "Информтехника" на телекоммуникационном рынке. Выпускаемое компанией оборудование семейства "МиниКом" успешно эксплуатируется на сетях связи различных отраслей промышленности и экономики страны, пользуется спросом у силовых структур и других государственных органов власти.

Технологическая связь крупных ведомств – это отдельный и достаточно специфический сектор телекоммуникационного рынка. Перечень оборудования, который разрабатывает и выпускает компания, охватывает весь комплекс производственной связи, включающий общетехнологическую, диспетчерскую, связь совещаний, командно-поисковую и двустороннюю громкоговорящую связь, IP-телефонию.

Зачастую, при планировании модернизации сети связи, необходимым условием преобразований становится стопроцентная совместимость аппаратных и программных средств различных производителей. Компания "Информтехника" решила эту задачу и предлагает своим заказчикам организацию технологической связи на базе различных модификаций мультисервисной телекоммуникационной платформы "МиниКом DX-500".

Сегодня концепция ГК "Информтехника" – "оборудование технологической связи от одного производителя" – успешно внедряется на телекоммуникационном рынке. В соответствии с ней на базе телекоммуникационной платформы "МиниКом DX-500" строится многокомпонентная система связи предприятия за счет большого количества программных и аппаратных средств. Она позволяет заказчикам эффективно решать вопросы построения и модернизации своих телекоммуникационных комплексов за счет максимальной унификации и интеграции оборудования, снижения издержек на обучение

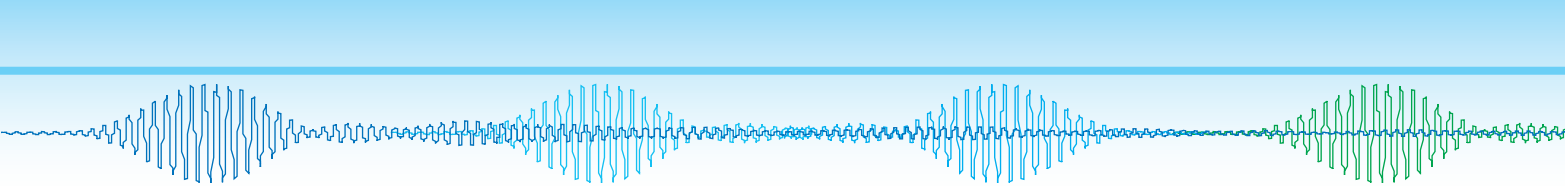
персонала и ремонт оборудования, а также упрощения работы с единой технической документацией.

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА "МИНИКОМ DX-500"

Система "МиниКом DX-500" изначально разрабатывалась как единая цифровая платформа для создания и модернизации сетей связи ведомств и крупных предприятий (см. рис.). Ее отличительная черта – способность оптимально вписаться практически в любую корпоративную систему связи, гармонично сочетая возможности работы как со старыми аналоговыми системами, так и с самым современным цифровым оборудованием. Платформа позволяет организовать дуплек-



Телекоммуникационная платформа "МиниКом DX-500"



сную громкоговорящую и командно-поисковую связь. На ее базе можно "развернуть" радиосистемы транкинговой связи стандарта TETRA, микросотовой связи и системы абонентского доступа стандарта DECT.

Различные модификации УПАТС "МиниКом DX-500" применяются для:

- построений ведомственных, корпоративных и специальных сетей связи;
- стыковки выделенных ведомственных сетей с сетями связи других ведомств;
- выход на сети общего пользования;
- организация связи с помощью IP-шлюза посредством любой IP-сети (в том числе – Интернет);
- обработки большого количества телефонных звонков с помощью сервера услуг "МиниКом SU", включающим следующие конфигурации: голосовую почту, систему оповещения, автоинформатор;
- организации связи через междугородные коммутаторы ручного обслуживания "МиниКом РМК-Э" (в специальных сетях связи) и "МиниКом РМТС" (в ведомственных сетях связи);
- организации связи совещаний;
- работы в цифровых сетях с интеграцией служб (ISDN);
- модернизации аналоговых сетей связи;
- подсистем операторов ручного обслуживания;
- диспетчерских центров;
- информационных центров и центров обслуживания пассажиров;
- для создания узлов автоматической коммутации (УАК) цифровых потоков E1 с различными протоколами.

Архитектура "МиниКом DX-500" позволяет строить сети связи в конфигурации с многократным доступом к одному или нескольким цифровым трактам, что существенно повышает эффективность использования каналов связи и увеличивает пропускную способность сети. Модульный принцип построения системы обеспечивает простоту и экономичность наращивания емкости в диапазоне от 32 до 4096 портов и 96 цифровых соединительных линий (ЦСЛ). Работа с УПАТС других производителей осуществляется по стандартным протоколам E-DSS1, Q.SIG, ОКС №7, 2ВСК (R1,5), 1ВСК.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АРХИТЕКТУРЫ СИСТЕМЫ "МИНИКОМ DX-500"

Отметим следующие особенности:

- Распределенный способ управления. Каждые 128 портов или четыре ИКМ-тракта обслуживаются независимыми процессорами с собственным программным обеспечением.
- Распределенная коммутация. Каждый управляющий модуль имеет собственное неблокируемое цифровое комму-

тационное поле (кластер). Коммутация разговорных трактов в пределах кластера производится без использования центральных ресурсов станции.

- Наличие дублированного общего неблокируемого поля коммутации.
- Возможность пространственного разнесения модулей станции на значительные расстояния по цифровым трактам или ВОЛС.
- Возможность использования "МиниКом DX-500" в качестве оконечной, транзитной или транзитно-оконечной станции. Среди множества модификаций УПАТС "МиниКом DX-500" отметим следующие: "МиниКом DX-500 Compact", "МиниКом DX-500С" и "МиниКом DX-500.ЖТ".

"МИНИКОМ DX-500 COMPACT"

Телекоммуникационная система "МиниКом DX-500-compact" предназначена для применения в распределенных сетях в качестве АТС малой емкости. Имея модульную структуру, станция может расширяться до емкости 64 или 96 портов. Она выполнена в стандартном 19" каркасе и может размещаться в стойках с другим оборудованием, либо в настенном или настольном корпусе.

На ведомственных сетях связи система "МиниКом DX-500-compact" может использоваться в качестве автономных УПАТС, выноса абонентской емкости от центральной станции, цифрового коммутатора ручного обслуживания, IP-АТС, диспетчерского коммутатора в сетях общетехнологической и оперативно-технологической связи, цифровой аппаратуры совещаний. Она может быть сопряжена с аналоговыми и цифровыми системами транкинговой связи. Параметры работы программно-аппаратного комплекса могут изменяться как с места оператора, так и дистанционно, из единого центра обслуживания, через систему мониторинга и администрирования сети. Станция малой емкости "МиниКом DX-500-compact" идеально подходит для организации связи войсковых частей и их структурных подразделений.

"МИНИКОМ DX-500С"

Одним из важных аспектов работы силовых структур является организация защиты ведомственных сетей связи от несанкционированного доступа. Станция широко используется на ведомственных сетях специальной связи различных государственных структур. "МиниКом DX-500С" имеет сертификат соответствия ФСБ РФ № СФ/029-0917 от 16 августа 2006 г. (уровень защищенности С2).

Благодаря широкому набору интерфейсов, УПАТС "МиниКом DX-500С" может работать как в цифровом, так и в аналоговом окружении и создавать крупные транзитно-оконечные узлы автоматической коммутации.

Среди конструктивных особенностей станции отметим защищенность от воздействия электромагнитного импульса, а также возможность изготовления по требованию заказчика в сейсмоударостойком исполнении.

В числе дополнительных возможностей информационно-безопасной станции:

- переключение между разговорами;
- обратный вызов к занятому абоненту;
- организация второго вызова;
- уведомление о втором входящем вызове;
- транзитное переключение вызова и др.

Специалисты ГК "Информтехника" на основе станции "МиниКом DX-500С" разработали телекоммуникационные системы, полностью удовлетворяющие требованиям силовых ведомств и позволяющие вести категорированные переговоры.

"МИНИКОМ DX-500.ЖТ"

Цифровая станция "МиниКом DX-500.ЖТ" – единая цифровая платформа, предназначенная для модернизации сетей оперативно-технологической и общетехнологической связи железных дорог СНГ. Данная коммутационная система учитывает такие специфические особенности сетей связи железнодорожного транспорта, как их сложная конфигурация и параллельная работа с морально устаревшей аналоговой техникой. Станция "МиниКом DX-500.ЖТ" способна эффек-

тивно функционировать в полном аналоговом окружении, и ее применение оказывается наиболее рациональным способом постепенной модернизации инфраструктуры связи ведомства – от абсолютно аналоговой до полностью цифровой. Потому такое оборудование сегодня служит основой для реализации программы модернизации оперативно-технологической связи (ОТС) в масштабе ведомства.

Строгая ориентация на потребности заказчика позволила создать современную цифровую систему, которая полностью соответствует производственным запросам ведомства к системам связи.

На сетях связи железнодорожного транспорта особенно актуально оборудование для контроля состояния сети связи. Компания "Информтехника" предлагает системы мониторинга и администрирования ведомственных и корпоративных сетей связи "СМА", "СМА-Радио", "СМА-Муссон", разработанные для использования на базе платформы "МиниКом DX-500" с возможностью диагностики оборудования других производителей.

ГК "Информтехника" всегда готова предложить своим заказчикам инновационные решения, соответствующие требованиям современного производства, разработать и внедрить индивидуальные комплексные проекты. Для получения более подробной информации можно написать нам по адресу sale@infotek.ru или зайти на сайт www.minicom.ru.

www.minicom.ru

Новая техника от "Компании СиТи"



ООО "Компания СиТи" с 1985 года осуществляет деятельность в области научно-технических разработок на базе компьютерных технологий. Ее продукция занимает одно из

ведущих мест корпоративного рынка с основной ориентацией на силовые структуры и ведомства.

Компанией разработаны и производятся:

- программно-аппаратные комплексы с распределенной коммутацией и пакетной передачей речи,
- цифровые системы радиоподвижной связи,
- широкополосные беспроводные системы различных конфигураций,
- IP-комплексы,
- голосовые и цифровые шлюзы,
- IP-АТС различной емкости,
- системные устройства, позволяющие строить мультисервисные сети, интегрированные с промышленными АТС большой емкости,
- универсальные IP-шлюзы с функциями управляемого коммутатора локальной вычислительной сети, IP-маршрутизатора, голосового и цифрового шлюзов, IP-АТС, речепреобразующих устройств и рядом дополнительных опций,
- абонентские видеотерминалы и телефонные аппараты ведомственного назначения.

Такой набор программно-аппаратных комплексов и систем позволяет строить локальные, масштабные мультисервисные сети с конфигурированием их под любого потребителя. По тех-

ническим характеристикам и функциональным возможностям комплексы и системы соответствуют зарубежным аналогам, а некоторые превосходят их или не имеют аналогов. Применительно к разным региональным условиям, включая сельскую инфраструктуру и труднодоступную местность, они реализуют передачу всех видов информации с необходимой пропускной способностью и обеспечивают интеграцию с существующими сетями связи.

Предусмотрено управление системой связи с любого из ее сетевых сегментов. При возникновении нештатных ситуаций в системе централизованного управления сетью сохраняется автономная функциональность любого ее сегмента, что повышает степень надежности сети. Системные решения обеспечивают криптографическую защиту на требуемом уровне с шифрованием и дешифрованием информации, а также ее имитозащиту и аутентификацию пользователя.

Продукция "Компании СиТи" в сравнении с аналогичной зарубежной техникой выгодно отличается по такому немаловажному параметру, как функциональность/цена. Компания обеспечивает гарантированное сервисное сопровождение продукции, дистанционный мониторинг состояния систем, техническую поддержку, экстренные консультации и оперативное решение вопросов переконфигурирования системы.

Серийное производство продукции осуществляется на базе завода Счетно-аналитических машин им. В.Д.Калмыкова с высокотехнологичным производственно-программным комплексом. Сырьевая база лицензирована и соответствует требованиям к поставкам техники связи для силовых ведомств.

www.ct-comp.ru