



Пещерин
Олег Михайлович,
руководитель направления
корпоративных проектов
ООО «Микролинк-связь»

Российские телекоммуникационные технологии на службе подразделений ФСИН России

Производственная компания «Микролинк-связь», входящая в группу компаний «СЕАЛТЕК», активно занимается разработкой, производством и поставкой телекоммуникационного оборудования для подразделений ФСИН России.

Для реализации данного направления деятельности «Микролинк-связь» имеет соответствующие лицензии. Наша компания аттестована в соответствии с требованиями ИСО 9001:2000, что подтверждено сертификатом.

Начиная с 2006 года, компания «Микролинк-связь» активно участвует в строительстве мультисервисной транспортной сети Федеральной службы исполнения наказаний России (ФСИН России).

Основу перспективной транспортной сети ФСИН России составляют два направления систем передачи: радиорелейные и проводные системы.

На местном уровне при строительстве проводных систем передачи приоритет отдается волоконно-оптическим линиям передачи, использующим технологию Fast Ethernet/Gigabit Ethernet.

С 2007 года компания «Микролинк-связь» предоставляет транспортные системы SDH нового поколения серии MLink-STM1/4/16 для строительства сетей связи ФСИН России.

В соответствии с техническим заданием ФСИН России нашей компанией был оперативно разработан и поставлен специализированный модуль волнового уплотнения, интегрированный в SDH-мультиплексор MLink-STM1/4/16.

На основе оборудования серии MLink была построена современная сеть связи необходимой топологии (рис. 1).

Удаленность подразделений ФСИН России от взаимосвязанной сети связи делает радиосвязь одним из важнейших видов связи в структурах ФСИН России, а в некоторых случаях — единственным. Использование радиосвязи позволяет в кратчайшие сроки решить вопросы обеспечения связи

в местах постоянной дислокации подразделений ФСИН России, на оперативных мероприятиях, а также при организации новых каналов связи.

Одним из основных направлений развития цифровой радиосвязи в настоящий момент является применение цифровых радиорелейных станций (ЦРРС) на сети связи учреждений и подразделений ФСИН России.

Для построения сетей цифровой радиосвязи производственная компания «Микролинк-связь» предлагает использовать мультисервисную платформу MLink.

Мультисервисная платформа сформирована на основе многолетнего опыта разработки, производства и внедрения мультисервисных цифровых комплексов серии MLink.

Она включает в себя радиорелейный тракт на базе ЦРРС MLink-G, гибкий мультиплексор с функцией кросс-коммутации серии MLink-PMX с новым ЭМС защищенным высокотехнологичным конструктивом серии MLink-SHELF6 V6, а транспортные возможности платформы существенно расширены за счет систем MLink-STM и MLink-DL500.

Развитые функции сетевого удаленного управления и мониторинга, а также встроенный SNMP-агент обеспечивают простоту и многовариантность организации управления и мониторинга. Для этого можно использовать как систему мониторинга и администрирования MLink-Manager, так и любой стандартный SNMP-менеджер.

Гибкий мультиплексор с функцией кросс-коммутации MLink-PMX имеет широкий набор аналоговых и цифровых каналов окончатий, а также линейные интерфейсы для медных и оптических линий.

Транспортный уровень мультисервисной платформы MLink для радиоканалов составляют радиорелейные станции нового поколения серии MLink-G.

В отличие от большинства предлагаемых на рынке решений, ЦРРС MLink-G являются универсальным решением. Они обеспечи-

вают режимы работы PDH и SDH на единой аппаратной базе, что позволяет предложить уникальную возможность увеличения объема передаваемой ЦРРС информации путем программной перестройки модулей ODU и модификации модулей IDU. В этом случае также снижаются затраты на обучение персонала и техническое обслуживание однотипного оборудования.

Оборудование ЦРРС MLink-G обеспечивает скорости передачи от 4 до 622 Мбит/с, работает в диапазоне частот от 4 ГГц до 38 ГГц, поддерживает широкий перечень схем защиты, имеет полный набор современных пользовательских интерфейсов (в том числе Fast Ethernet и Gigabit Ethernet, что необходимо при строительстве транспортных сетей нового поколения). Реализованная технология XPIC обеспечивает простой переход от конфигурации 1xSTM-1 к конфигурации 2/4xSTM-1 с сохранением длины трассы и номиналов частот.

Таким образом, мультисервисная платформа MLink в составе цифровых систем передачи MLink-G, MLink-STM, MLink-DL500 (реализация транспортного уровня) и гибкого мультиплексора MLink-PMX представляет собой высоконадежное универсальное решение. Оно применимо как при строительстве сетей доступа, так и для реализации транспортного уровня опорных магистральных сетей с возможностью дальнейшего наращивания пропускной способности.

Поддержка пакета стандартов SDH NG, встроенные возможности IP-коммутации и маршрутизации, наличие шлюзов с поддержкой технологии псевдопроводного соединения через IP-сеть, широкое использование технологий волнового уплотнения WDM/CWDM, общее сетевое управление и мониторинг на базе простого протокола SNMP позволяют рекомендовать мультисервисную платформу MLink как на переходном этапе модернизации ведомственных сетей, так и в перспективе.

Подводя итог, хотелось бы подчеркнуть, что создаваемая на оборудовании производственной компании «Микролинк-связь» мультисервисная сеть позволит объединить компьютерные сети учреждений и подразделений ФСИН России, обеспечить высокоскоростной защищенный обмен информацией, создать внутреннюю телефонную сеть с единой нумерацией, обеспечить широкополосный доступ в Интернет, использовать аудио- и видеоконференцсвязь, организовать централизованное видеонаблюдение за объектами.

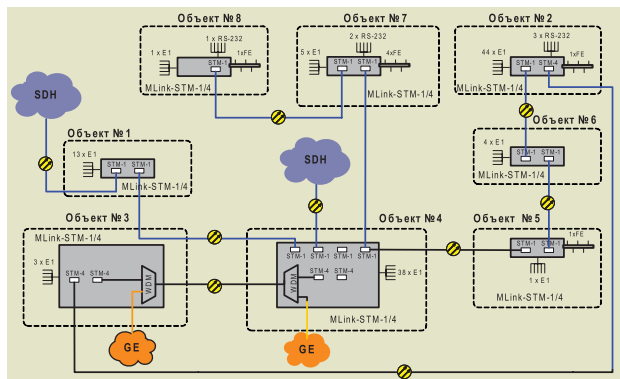


Рис. 1. Схема построения сети связи для ФСИН России

Подробности —
см. в приложении на CD



ООО «Микролинк-связь»

Россия, 111395, г. Москва
аллея Первой Маевки, д. 15/8
Тел./факс: (495) 221-8775
E-mail: info@microlink.ru
URL: <http://www.microlink.ru>