МИКРОЛИНК-СВЯЗЬ

Строительство и модернизация технологической сети связи ОАО "РЖД"

Российская производственная компания Микролинк-связь разрабатывает и внедряет высококачественное телекоммуникационное оборудование и решения с 2002 года.

В течение 8 лет компания Микролинк-связь разрабатывает и производит специализированные системы связи для нужд гражданской авиации, аэронавигационного обслуживания пользователей воздушного пространства Российской Федерации, авиационно-космического, морского, внутреннего водного, железнодорожного, автомобильного, городского и промышленного транспорта, а также дорожного хозяйства страны.

В числе разработок компании для данной отрасли такие системы как:

- многофункциональные мультиплексоры MLink-PMX
- универсальные программируемые контроллеры MLink-LCT
- цифровые радиорелейные станции нового поколения MLink-G-L
- оборудование широкополосного радиодоступа MLink-WNET
- универсальный программный комплекс MLink-Manager и др.

Компания «Микролинк-связь» реализовала ряд проектов с возможностью объединения на базе единой аппаратной платформы двух основных типов системы передачи — SDH для работы по ВОЛС и xDSL для организации резервирования и выносов, а также возможность применения передовых технологий Metro WDM, G.ShDSL.bis и др.

Строительство и модернизация технологической сети связи ОАО "РЖД"

На **участке 1** схемы показана существующая сеть ВОЛС с построенным сегментом мультисервисной сети. Оборудование доступа подключается непосредственно к маршрутизатору сети или через xDSLсистему передачи.

На **участке 2** представлена схема доступа к коммутаторам ОТС/ОбТС по сегменту сети STM1.

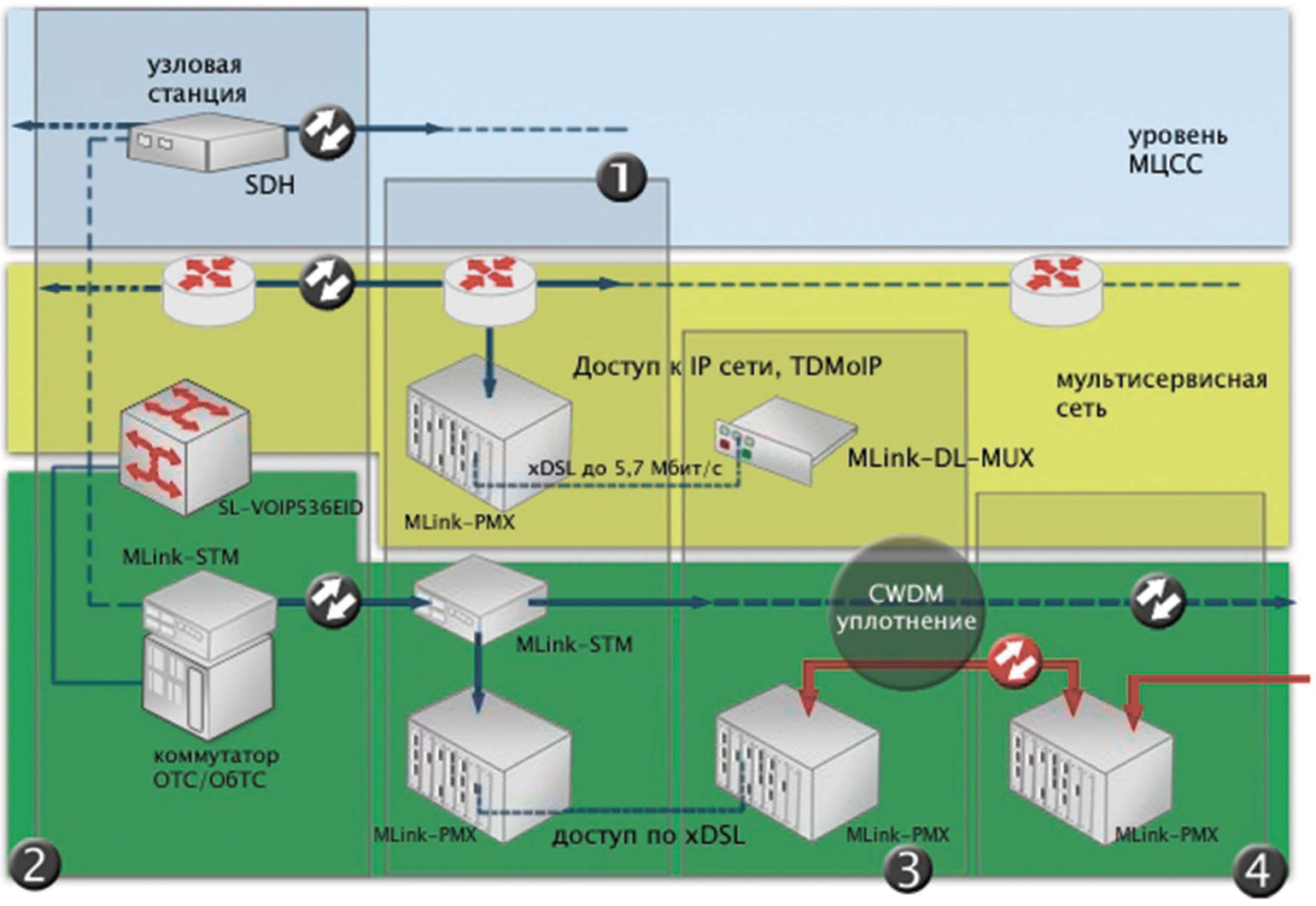
На **участке 3** — к узловой испонительно распорядительной станции или ресурсам мультисервисной сети по медным кабелям.

Участок 4 иллюстрирует схему организации выноса по ВОЛС с использованием технологии волнового уплотнения MetroWDM (технология для городских сетей с регенерационными участками до 60 км). Для выноса используется одна из восьми возможных длин волны, расположенная вне спектра основного транзитного потока. При этом транзитный трафик других систем и сетей пропускается без искажения, даже если оборудование выноса выключено.

Следует отметить важную особенность аппаратуры — возможность организации в одном агрегатном потоке помимо абонентского выноса каналов фиксированной связи, каналов передачи данных, каналов конференций (групповых) также каналов с концентрацией трафика для абонентского выноса телефонной емкости. Оборудование доступа обеспечивает резервирование агрегатных потоков или части каналов по схеме 1+1.

Для всех вариантов осуществляется управление и мониторинг оборудования с использованием программной платформы MLink-Manager. Все оборудование MLink имеет как встроенную программу терминального управления, так и встроенный SNMP-агент. Для удаленного мониторинга предусмотрен порт Ethernet 10/100, локального — RS232.

Команды управления могут транслироваться в потоках 2 Мбит/с, используя Sa-биты или любой канальный интервал потока E1. При этом на удаленном узле достаточно иметь порт сети СПД или один выделенный тайм слот в потоке E1 для связи с ЕСМА верхнего уровня.



МИКРОЛИНК-СВЯЗЬ

111395, Москва, аллея Первой Маевки, д.15
тел./факс: +7 (495) 941-99-19
info@microlink.ru
www.microlink.ru