



История успеха

Переход на «цифру»: Концерн РРТ активно модернизирует линии связи

Концерн радиовещания, радиосвязи и телевидения (Концерн РРТ) объединяет 27 филиалов, расположенных по всей Украине. Почти 5 тысяч специалистов Концерна обеспечивают телерадиотрансляцию 15-ти общенациональных теле- и радиопрограмм, осуществляя полное техническое обслуживание и эксплуатацию сети приблизительно на 400-х разнообразных объектах.

Распределенная инфраструктура предприятия включает в себя свыше 560 антенно-мачтовых сооружений, более 12 тыс. км. радиорелейных линий и свыше 1350 телевизионных передатчиков. Другими словами, телекоммуникационная сеть Концерна – это огромный комплекс оборудования, нуждающийся в ежедневном техническом обслуживании и регулярных модернизациях для возможности эффективного предоставления качественных услуг.

Реализация проекта:

Эпоха аналоговых радиорелейных линий для доставки теле- и радиопрограмм уходит в прошлое. С сегодняшними потребностями рынка в мультисервисных, интерактивных услугах связи, Концерн РРТ нуждается в современных цифровых решениях, способных обеспечить высокие требования к пропускной способности каналов и бесперебойности работы линий связи.

В 2013 году в Концерне стартовал проект по модернизации сети радиорелейных линий связи и замене аналогового оборудования на современные цифровые станции. В качестве поставщика и системного интегратора проекта выступила компания «Виннком Украина».

“ В условиях перехода Украины на цифровое телевидение проект по модернизации сети был выполнен в рамках общей стратегии развития развития Концерна РРТ, которая была принята в этом году. Это говорит о том, что взят четкий курс на развитие новых телекоммуникационных услуг, в том числе на внедрение на базе Концерна услуг широкополосного доступа. И переход на «цифру» является одним из основных векторов развития

Сергей МИКРЮКОВ
Технический директор Концерна РРТ



В ходе проекта «Виннком Украина» и Концерн РРТ произвели технологический расчет радиорелейных трасс и параметров приема-передающего тракта, определили необходимое для реализации задачи оборудование, выполнили его установку и интеграцию в существующую сетевую инфраструктуру.

Реализация проекта



Winncom Technologies работает с беспроводными технологиями со дня основания, а именно 20 лет. За это время у компании сложились долгосрочные партнерские отношения с лидирующими производителями отрасли. Для реализации данного проекта мы использовали оборудование Eclipse компании Aviat Networks. Решения Aviat Networks сочетают богатую функциональность, качественное исполнение и невысокую стоимость по сравнению с другими производителями. При этом решение идеально соответствует всем условиям технического задания и выполняет поставленные задачи



Дмитрий СТУДЗИНСКИЙ
Генеральный директор «Виннком Украина»



Внешний радиоблок Aviat ODU 600

Решение основано на радиорелейных станциях Aviat Networks серии Eclipse и системе мониторинга и управления сетью Provision. Используемый в решении внешний радиоблок Aviat ODU 600 обеспечивает высочайший уровень выходной мощности в своем классе. Помимо прочего ODU 600 позволяет оптимизировать уровень мощности и потребления питания, в зависимости от текущих требований, значительно сокращая эксплуатационные расходы.

Внутренний блок Eclipse Node INUe представляет собой шасси с устанавливаемыми в него функциональными модулями, что обеспечивает высокую масштабируемость и возможность передачи различных типов данных.



Внутренний блок Eclipse Node INUe

В качестве активного сетевого оборудования для подключения пользовательских интерфейсов выступили коммутаторы Cisco Catalyst серии 2960 и 3750. Используя телефоны Welltech, была организована служебная голосовая связь, работающая по IP-протоколу.

Фокус на развитие

В соответствии с утвержденным планом развертывания сети КРРТ на начальном этапе проекта было построено 6 радиорелейных интервалов между несколькими объектами РРС в различных регионах Украины. Максимальная протяженность одного пролета составляет 50 км. Каждый интервал построен в конфигурации 2+0, обеспечивая увеличение пропускной способности в два раза и экономию частотного ресурса Концерна.

Новые высокоскоростные надежные каналы связи позволят увеличить объем передаваемого трафика, снизить стоимость эксплуатации, уменьшив количество сервисных выездов на технические площадки и улучшить качество обслуживания абонентов. С цифровыми радиорелейными линиями связи на базе современного оборудования, компания готова к внедрению новых технологий и предоставлению новых сервисов.