

Цифровой каркас страны: проект опорной телеком-инфраструктуры для оператора связи в Беларуси

Бизнес-задача

Крупной белорусской телекоммуникационной компании, работающей по модели «оператор операторов», требовалось построить опорную инфраструктуру Единой республиканской сети передачи данных (ЕРСПД). Цель — объединить десятки населённых пунктов по всей стране и обеспечить высокие скорости передачи данных для различных операторов связи. Необходимо было создать инфраструктуру, способную стать основой для дальнейшего развития телекоммуникационного рынка Беларуси, в том числе для внедрения сетей LTE и создания Республиканского центра обработки данных.

Решение

Команда Т1 Интеграции реализовала комплекс работ по построению опорной инфраструктуры ЕРСД.

- Построили высокоскоростную магистральную сеть DWDM, ставшую фундаментом для мультисервисной сети IP/MPLS
- Организовали скоростные каналы передачи данных на базе оптического волокна
- Развернули подсистему телефонной коммутации и запустили два узла голосовой коммутации в Минске
- Выполнили поставку оборудования, монтаж и пусконаладочные работы с передачей готовых систем в эксплуатацию

Результат

В июле 2014 года опорная сеть ЕРСД была введена в коммерческую эксплуатацию. Она позволяет провайдерам пользоваться услугами созданной инфраструктуры, выходить в регионы без существенных капитальных затрат и предоставлять широкий спектр телекоммуникационных услуг, включая передачу голосового трафика. Благодаря готовой национальной сети телекоммуникационный рынок стал более привлекательным для новых игроков и сместил фокус конкуренции с инфраструктуры на сервисы и услуги.

6 областных центров подключены к опорной сети

40 населённых пунктов объединены в единую сеть в момент запуска проекта

50% национального транзитного голосового трафика проходило через сеть на старте проекта

Преимущества

для заказчика

- Исключение дублирования инфраструктур операторов
- Усиление развития сервисов и сетевых возможностей рынка
- Гибкость моделей сотрудничества и тарифной политики

для операторов связи

- Равный доступ к единой сети передачи данных
- Возможность выходить в регионы с минимальными капитальными затратами