



РАЗВИТИЕ СЕТИ И ИНФРАСТРУКТУРЫ

В 2024 году в рамках реализации инвестиционных проектов технического развития и поддержки сетей телекоммуникаций Компании были продолжены работы по следующим основным направлениям развития сетей телекоммуникаций:

- › магистральная транспортная сеть;
- › сеть передачи данных;
- › сеть доступа.

6×100 Гб/с

организованы транзитные каналы по направлению Китай–Россия с резервированием 1+1

>1 400 Гб/с

подключены кэш-серверы ведущих международных платформ (Cloudflare, Microsoft, VK и другие)

70 291 абонент

переведен на оптические сети GPON в рамках программы «Тазарту»

ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ

В рамках развития магистральной транспортной сети выполнен ряд значимых мероприятий:

- › Установлено 6 единиц оборудования частотной и временной синхронизации OSA5422 в городах Алматы, Астана, Шымкент, а также внедрена централизованная система управления ENC. Это обеспечило возможность предоставления мобильным операторам комплексного сервиса фазовой и частотной синхронизации для поддержки сетей 5G.
- › Организованы транзитные каналы емкостью 6×100 Гб/с по направлению Китай–Россия с резервированием 1+1, что позволило повысить устойчивость международного трафика.

СЕТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

В 2024 году была усилена сеть передачи данных, обеспечившая рост пропускной способности и надежности услуг:

- › Организованы 62×100 Гб/с между BNGMX и COPM и 24×100 Гб/с между INET-PE и COPM в 10 городах.
- › Подключены кэш-серверы ведущих международных платформ (Cloudflare, Microsoft, VK и другие) с совокупной емкостью более 1 400 Гб/с.
- › Подключено 169 базовых станций 5G для операторов KCELL и TOO «MTC».

- › Созданы 16×100 Гб/с каналов на магистральной DWDM-сети для подключения центральных узлов в городах Шымкент, Алматы, Жезказган, Караганда и Конаев.
- › Организован канал емкостью 100 Гб/с до ОЦ Туркестан для повышения качества связи для сегмента B2B и государственных учреждений.
- › Установлены 43 маршрутизатора ATN910-M на станциях шести областей.
- › Завершено строительство 28 участков ВОЛС общей протяженностью 129 км для подключения базовых станций мобильных операторов.

- › Выполнена миграция клиентских каналов на современное оборудование Juniper MX104 для повышения надежности и производительности сети.
- › Оптимизировано подключение внешних интернет-каналов, что позволило увеличить среднюю емкость до 100 Гб/с и повысить устойчивость международных маршрутов.

СЕТЬ ДОСТУПА

Сеть доступа активно развивалась для повышения качества обслуживания абонентов:

- › Переведен 70 291 абонент на оптические сети GPON в рамках программы «Тазарту».
- › Заменено 5 015 портов устаревшего оборудования G-PON OLT в крупнейших городах страны.
- › Достигнуто снижение уровня единичных повреждений на 12% по сравнению с предыдущим годом.
- › В рамках конкурса профессионального мастерства «Мастер оптической сети» подключено 160 домохозяйств в селе Бірлік, что подчеркнуло социальную направленность деятельности Компании.

ПЛАНЫ НА 2025 ГОД

- › Продолжение строительства каналов связи до базовых станций 5G.
- › Участие в проекте прокладки ВОЛС по дну Каспийского моря.
- › Расширение транзитной емкости на направлении Китай–Европа.
- › Подключение не менее 70 412 абонентов по программе «Тазарту».
- › Завершение реализации проекта Сара+.
- › Сокращение числа абонентов аналогового телевидения на 10 000.
- › Строительство БКВ: 55–72 СНП, до 94 754 портов.
- › Подключение 301 образовательного учреждения.
- › Оптимизация сетей с выводом из эксплуатации не менее 70 АТС и освобождением более 1 000 м² собственных площадей.