

# Технологии, эффективность, качество



Десять лет – много или мало? В стремительно меняющемся благодаря технологиям мире, судя по всему, это лишь мгновение. Тем не менее опыт показывает, что даже за столь короткий период времени можно создать предприятие, способное реализовать важные стратегические проекты и укрепить белорусский ИКТ-рынок. И ярким примером тому служит история республиканского унитарного предприятия «Национальный центр обмена трафиком».



Сегодня телекоммуникационная отрасль в Республике Беларусь динамично развивается, оказывает существенное влияние на все сферы деятельности.

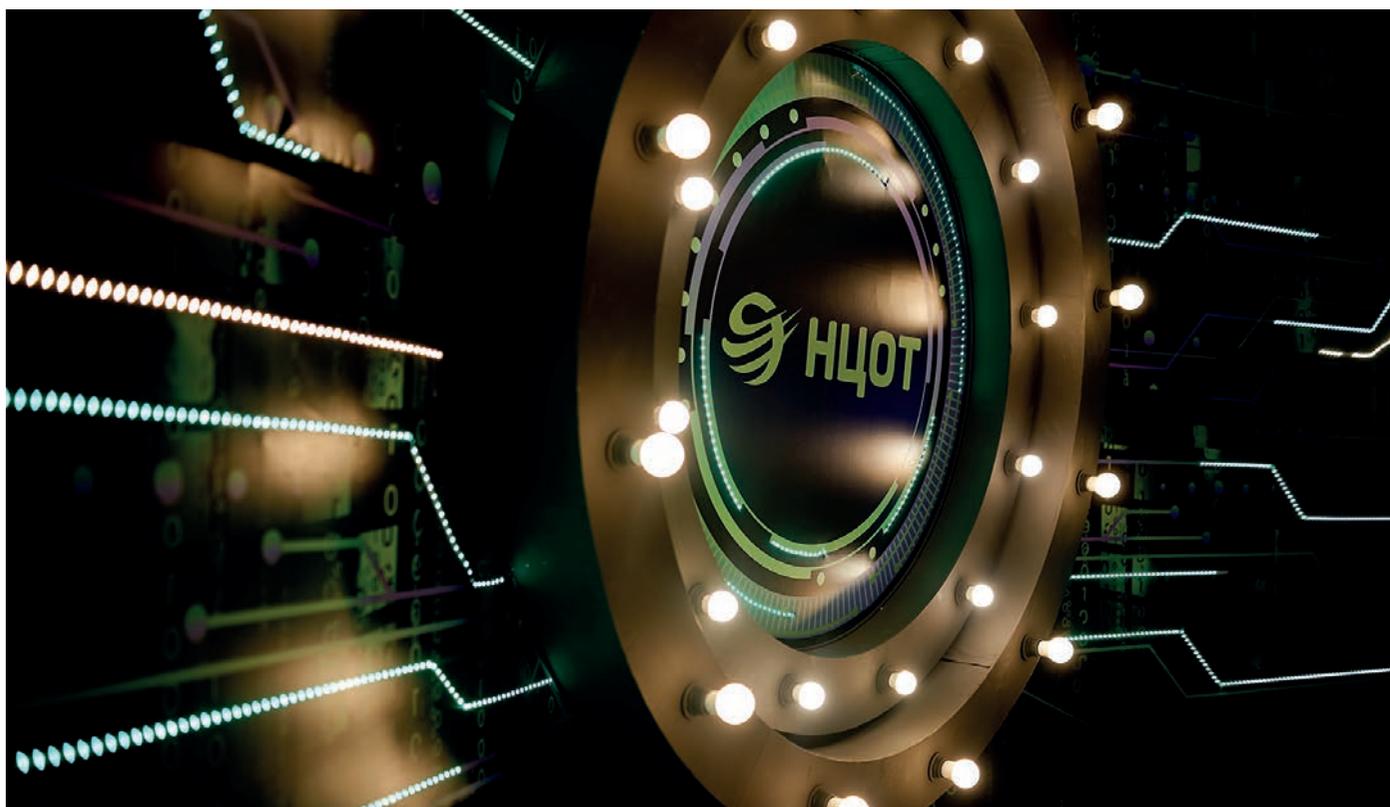
Из маленькой компании Национальный центр обмена трафиком вырос в конкурентоспособное предприятие на телекоммуникационном рынке в Европе, стал достойным и надежным деловым партнером. Производственные результаты за 10 лет придают нам уверенность в дальнейшем успешном развитии компании.

Инновационные технологии, эффективность и качество – наши основные ценности и ориентиры, а расширение географии присутствия, модернизация оборудования и улучшение качества предоставляемых сервисов – основные задачи.

Спасибо сотрудникам, которые ежедневно на самом высоком уровне выполняют свои трудовые обязанности. Стабильность, высокая рентабельность и эффективность компании – результат работы сплоченной команды профессионалов государственного предприятия «НЦОТ». И конечно, особая благодарность партнерам, которые помогают нам повышать качество сервисов и расширять географию присутствия.

Уверен, что в будущем нас ждут еще более амбициозные и успешные проекты в телекоммуникационной сфере Республики Беларусь!

**И.В. АВДЕЕВ,**  
директор



Известно, что телекоммуникационная отрасль любого государства – одна из ключевых отраслей экономики. Глубокая интеграция с международными операторами, развитие и применение современных информационно-коммуникационных технологий – далеко не полный перечень ее особенностей.

С момента своего создания в ноябре 2010 г. республиканское унитарное предприятие «Национальный центр обмена трафиком» призвано развивать в стране современную инфраструктуру на основе внедрения новых ИКТ, привлечения в эту сферу инвестиций и повышения качества оказываемых услуг передачи данных. Так, предприятие построило и эксплуатирует с января 2013 г. **высокоскоростную магистраль связи Москва – Минск – Франкфурт-на-Майне**. Ее общая протяженность – 3675 км, из них 805 км проходят по территории Беларуси. Магистраль полностью наземная, что обеспечивает надежность работоспособности канала. Среднее время прохождения сигнала от Москвы до Франкfurта-на-Майне – 37 мс, что делает магистраль самым коротким маршрутом из Азии в Европу. Помимо этого, организованы **точки присутствия в крупнейших европейских дата-центрах** – EQUINIX и New Telco (Франкфурт-на-Майне, Германия),

в которых осуществляется соединение с сетями электросвязи международных операторов, не имеющих прямого стыка на границе.

НЦОТ использует инфраструктуру **волоконно-оптических линий связи** по территории Беларуси протяженностью около 4000 км. Паутина волоконно-оптических нитей объединяет все областные центры и выходит на пограничные переходы с сопредельными государствами (Республика Польша, Латвийская Республика, Российская Федерация, Украина).

Эффективно объединяя разрозненное в единое целое, **Единая республиканская сеть передачи данных (ЕРСПД)** (введена в эксплуатацию в июле 2014 г.) позволяет организовать новые качественные сервисы и обеспечить доступ к электронным услугам.

В числе достижений НЦОТ – **комплексный спектр телекоммуникационных услуг**, нацеленный на предоставление качественного сервиса на национальном и международном уровнях.

**В течение 10 лет НЦОТ активно работает над реализацией стратегических проектов, развивает в Республике Беларусь современную инфраструктуру передачи данных.**



**НЦОТ – динамично развивающийся на протяжении 10 лет оператор электросвязи, который оказывает комплексный спектр телекоммуникационных услуг и нацелен на предоставление качественного сервиса на национальном и международном уровнях.**



В сферу ответственности предприятия входит **международный телефонный трафик**. Услуга включает в себя пропуск входящего, исходящего международного телефонного трафика и международного транзитного телефонного трафика. Соединения с ведущими международными операторами электросвязи Европы и России организованы с использованием прямых стыков на границе Беларуси и на крупнейших площадках обмена трафиком во Франкфурте-на-Майне (Германия). Благодаря этому, обеспечивается гарантированно высокое качество услуг.

Не остались без внимания и операторы электросвязи: НЦОТ предоставляет им управляемый и высокоскоростной **доступ в интернет** через современные оптические сети передачи данных. Услуга обеспечивается благодаря сети передачи данных республиканского масштаба, разветвленной сети партнеров, а также точкам присутствия на крупнейших европейских площадках обмена трафиком, причем внешний шлюз доступа в интернет постоянно расширяется. **Транзит международного трафика** – услуга передачи данных любого вида информации с помощью

выделенных каналов связи пропускной способностью от 10 Гбит/с до 100 Гбит/с. НЦОТ предлагает короткие наземные маршруты, которые обеспечивают взаимодействие сетей с наименьшими задержками передачи данных. Кроме того, возможно **частное пользование цифровых международных выделенных каналов** с пропускной способностью от 2 Мбит/с до 10 Гбит/с, организованных по технологии Ethernet L2 fully transparent.

В широком перечне услуг НЦОТ – **предоставление доступа к точке обмена национальным трафиком (пиринг)**, то есть подключение телекоммуникационного узла оператора электросвязи к оборудованию точки обмена национальным трафиком для последующего обмена внутренним трафиком между абонентами операторов электросвязи. Скорость подключения – от 100 Мбит/с до 10 Гбит/с (и более) на трех возможных площадках в Минске. Пиринг объединяет около 50 белорусских операторов электросвязи. Таким образом, клиентам НЦОТ доступны локальные ресурсы всех сетей, участвующих в обмене национальным трафиком.





*На протяжении всего 10-летия НЦОТ непрерывно развивает партнерские отношения и тесно сотрудничает с крупнейшими международными и национальными операторами электросвязи, известными международными поставщиками программного обеспечения и инфраструктурных решений.*

Не стоит забывать и о безопасности: НЦОТ предоставляет в пользование защищенный сегмент единой республиканской сети передачи данных (ЗС ЕРСПД) с помощью сертифицированных средств защиты информации, включающих в себя средства канального шифрования. Именно на базе ЗС ЕРСПД функционируют услуги Национального центра электронных услуг. Особой популярностью сейчас пользуется видеоконференц-связь, предусматривающая передачу информации «Для служебного пользования».

Наряду с развитием технологий телекоммуникационная отрасль неминуемо сталкивается и с негативными тенденциями. Современные технологии активно используются мошенниками, стремящимися заработать за счет незаконной терминации трафика. НЦОТ стоит на страже безопасности и обеспечивает **противодействие нарушениям пропуск трафика на сетях электросвязи**. С момента ввода в эксплуатацию системы противодействия совокупный объем нарушений порядка пропуск трафика на сетях электросвязи сократился более чем в 10 раз.

Под контролем НЦОТ находится, помимо прочего, согласование проектирования, строительства, ввода оптоволоконных линий связи (ВОЛС)

в эксплуатацию. Процесс проходит в электронном виде с использованием базы данных оптоволоконных линий связи.

Главный ресурс любого предприятия – это люди. Именно от их квалификации и профессионализма зависит успех компании, поэтому НЦОТ уделяет большое внимание образовательной деятельности и предлагает **образовательные программы** для руководящих работников и специалистов предприятий Республики Беларусь. Основным направлением является информационная безопасность, поскольку предприятие следит за соблюдением требований законодательства, регулирующего пропуск трафика на сетях электросвязи.

Сегодня Национальный центр обмена трафиком продолжает развивать инфраструктуру сети передачи данных, внедряя новые информационно-коммуникационные технологии и используя самые современные ИКТ-решения. Результаты 10-летней работы говорят сами за себя: компания с уверенностью смотрит в будущее. Впереди – успешная реализация государственных проектов, укрепление партнерских отношений и внедрение новых видов телекоммуникационных услуг.

