

Влияние IP-технологий на переход на префиксы 0 и 00

УДК 621.395.375

О.А. БЫЧКОВА, и.о. генерального директора ФГУП ЦНИИС, Л.А. КОЗАДАЕВА, ведущий научный сотрудник

Влияние IP-технологий на переход на префиксы 0 и 00 *The Impact of IP Technologies on the Transition to Prefixes 0 and 00*

Представлен анализ результатов исследований, выполненных регулятором Великобритании, по вопросу сохранения использования местного номера на телефонной сети фиксированной связи при переходе с технологии коммутации каналов на IP-технологии. Показано, что переход на IP-технологии способствует введению единого плана набора номера при установлении местного и междугородного соединения.

Проводится анализ существующего состояния ресурса нумерации Российской Федерации на предмет его достаточности для использования операторами связи в настоящее время, для развития Интернета вещей и в связи с очередным переносом даты перехода на префиксы 0 и 00.

An analysis of the research results carried out by the UK regulator on the issue of maintaining the possibility of dialing a local number on fixed networks during the transition from circuit switching technology to IP technology is presented. The move to IP technology is driving the introduction of a single dialing plan for local and long distance calls.

The analysis of the existing state of the numbering resource of the Russian Federation is carried out for its sufficiency for use by telecom operators at the present time and with the development of the Internet of Things and in connection with the next transfer of the date of transition to the prefixes 0 and 00.

Ключевые слова: IP-технологии, местный номер, поддержка, набор номера, открытый план, закрытый план, префиксы 0 и 00, переход.

Keywords: IP technologies, local number, support, dialing a number, open plan, closed plan, prefixes 0 and 00, transition.

Введение

Повсеместно телефонные сети общего пользования претерпевают существенные изменения. Операторы сетей фиксированной связи заменяют традиционные сети с коммутацией каналов на IP-сети, работающие по IP-технологиям. Использование подвижной связи и голосовых сервисов OTT (Over the Top) растет, а фиксированной связи сокращается. Однако использование традиционных услуг фиксированной телефонной связи как частными потребителями, так и работниками предприятий остается фундаментальным.

Новые алгоритмы установления соединений влияют на использование нумерации.

В IP-сетях весь телефонный номер используется для определения маршрута вызова, тогда как в традиционных сетях для маршрутизации вызовов на станцию назначе-

ния используются только первые цифры номера. Сохранение набора местного номера на сетях фиксированной связи создает ряд трудностей при внедрении новой технологии.

В настоящее время короткий местный номер теряет свою ценность, так как номера в национальном и международном форматах поддерживаются адресными книгами современных абонентских устройств как фиксированной, так и подвижной связи. Международные телефонные номера используются в сервисах OTT (WhatsApp, Viber), и для их применения в протоколах IP разработан идентификатор tel URI. Эти факторы ведут к использованию национального номера вместо более короткого местного номера.

В Российской Федерации идет процесс внедрения IP-технологий на сетях фиксированной связи, что в

конечном итоге приведет к устранению недостатков, присущих аналоговой сети по объему техники, протоколам сигнализаций, разнообразию форматов номеров. Важно подчеркнуть, что изменение инфраструктуры сети будет способствовать завершению большого национального проекта по переходу на национальный и международный префиксы 0 и 00 с действующих префиксов 8, 8-10, который затянулся уже более чем на 10 лет. Переход вернет в ресурс каждого кода АВС восьмью миллионную зону, т. е. 83 млн номеров, устранив нехватку нумерации в ряде субъектов РФ, дублирование номеров местных служб, включая экстренные (01 — 101, 03 — 103 и др.). Переход на новые префиксы упорядочит ресурс нумерации РФ в целом, что будет полезно для развития услуг Интернета вещей и других еще непредвиденных услуг.

Статью целиком читайте в бумажной версии журнала