

Роз'яснення
Національної комісії з питань регулювання зв'язку України
щодо діяльності операторів IP-телефонії

У зв'язку із збільшенням числа звернень до НКРЗ суб'єктів господарювання щодо порядку діяльності операторів IP-телефонії, Національна комісія з питань регулювання зв'язку України (далі – НКРЗ) надає наступні роз'яснення:

1. Нормативно-правова база

Нормативно правовою базою діяльності операторів зв'язку в Україні з надання послуг фіксованого міжнародного, міжміського зв'язку (в тому числі із застосуванням технології IP-телефонії) є наступні документи:

- Закон України “Про телекомунікації”;
- “Правила надання та отримання телекомунікаційних послуг”, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 09 08.05 № 720;
- “Ліцензійні умови провадження діяльності у сфері телекомунікацій з надання послуг фіксованого міжнародного, міжміського, місцевого телефонного зв'язку з правом технічного обслуговування та експлуатації телекомунікаційних мереж і надання в користування каналів електрозв'язку”, затверджені наказом Держкомзв'язку від 17.06.04 № 132 та зареєстровані в Міністерстві юстиції України 05.08.04 за № 977/9576 (далі – Ліцензійні умови);
- Керівний нормативний документ “Система автоматизованого телефонного зв'язку для мереж загального користування. Основні положення” (далі – КНД 45-076-98);
- “Положення щодо діяльності операторів міжміського, міжнародного зв'язку телефонної мережі загального користування України та їх взаємодію між собою”, затверджене наказом Держкомзв'язку від 14.02.01 № 19 та зареєстроване в Міністерстві юстиції України 27.04.01 за № 372/5563 (далі- Наказ № 19);
- “Порядок маршрутизації вхідного міжнародного телефонного трафіку”, затверджений наказом Держкомзв'язку від 22.02.00 № 33 та зареєстрований в Міністерстві юстиції України 07.03.00 за № 140/4361;
- “Порядок взаємоз'єднання та взаєморозрахунків операторів щодо здійснення діяльності з надання послуг фіксованого міжнародного, міжміського телефонного зв'язку із застосуванням технології IP-телефонії”, затверджений рішенням НКРЗ від 07.10.05 № 91 та зареєстрований в Міністерстві юстиції України 11.11.05 за № 1366/11646;
- “Правила взаємоз'єднання телекомунікаційних мереж загального користування”, затверджені рішенням НКРЗ від 08.12.05 № 155 та зареєстровані в Міністерстві юстиції України 27.01.06 за № 71/11945 (далі – Правила взаємоз'єднання);

- "Національний план нумерації України", затверджений наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 23.11.06 № 1105 та зареєстрований в Міністерстві юстиції України 07.12.06 за № 1284/13158 (далі – Наказ Мінтранзсв'язку № 1105).

- "План переходу на перспективну систему нумерації телефонної мережі загального користування України", затверджений наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 29.09.08 № 1200 та зареєстрований в Міністерстві юстиції України 22.10.08 за № 1014/15705.

2. Використання міжнародного центру комутації

Відповідно до пункту 5.4 Ліцензійних умов наявність власного міжнародного центру комутації (МЦК) у операторів IP-телефонії не є обов'язковою.

Тобто при початку фіксованого міжнародного телефонного з'єднання із застосуванням лише технології IP-телефонії пропуск та маршрутизація трафіку не потребує наявності МЦК.

При завершенні (термінації) фіксованого міжнародного телефонного з'єднання із застосуванням лише технології IP-телефонії пропуск та маршрутизація трафіку здійснюється виключно через МЦК. В разі відсутності у оператора IP-телефонії власного МЦК пропуск та маршрутизація трафіку повинен здійснюватись через МЦК іншого оператора міжнародного телефонного зв'язку.

3. Номерний ресурс

3.1. Для ініціації (оригінації) міжміського/міжнародного телефонного трафіку операторам IP-телефонії необхідно використовувати коди вибору альтернативного міжміського/міжнародного телефонного маршруту у власній мережі або в мережах інших операторів формату 71Z1Z2Z3 у відповідності до пунктів 4.1.45 - 4.1.48, формату 10Z1Z2Z3 у відповідності до пунктів 4.2.32, 4.2.33 та формату 979ZX1X2X3 у відповідності до пункту 4.2.64 Наказу Мінтранзсв'язку № 1105.

3.2. Операторам IP-телефонії необхідно використовувати власний номерний ресурс на загальних підставах визначених Положенням про державне регулювання номерного ресурсу.

3.3. Для організації та забезпечення взаємоз'єднання з телекомунікаційними мережами TDM, операторам IP-телефонії необхідно отримати та використовувати код пункту сигналізації СКС-7.

4. Взаємоз'єднання телекомунікаційних мереж

4.1. Згідно вимог Наказу № 19 міжміська, міжнародна мережа України в умовах багатооператорської діяльності повинна функціонувати як єдина мережа: з єдиною нормативно-технічною і правовою базою, єдиним номерним ресурсом, планом нумерації, єдиною системою синхронізації та сигналізації, системою управління трафіком в умовах надзвичайного стану.

4.2. Згідно з пунктом 3.4.1 Правил взаємоз'єднання системи сигналізації та синхронізації мереж, що взаємоз'єднуються, повинні бути сумісними одна з

одною та з системами сигналізації і синхронізації ТМЗК і відповідати вимогам нормативно-технічних документів у сфері телекомунікацій. Таким чином взаємоз'єднання мереж операторів та взаємодія мережевого обладнання, що є кордонним для телекомунікаційних мереж операторів, можуть здійснюватись з використанням TDM або IP технологій за схемами TDM-TDM або IP-IP.

4.3. Телекомунікаційне обладнання, яке забезпечує конвергенцію між TDM та IP мережами повинно належати одному із операторів, який здійснює взаємоз'єднання мереж.

4.4. До прийняття КНД, які описують процедури взаємодії телекомунікаційних мереж за технологією IP-IP, взаємоз'єднання мереж може здійснюватись на договірних засадах з додержанням вимог відповідних Рекомендацій МСЕ, RFC, IEEE.

4.5. Взаємоз'єднання мереж операторів не може здійснюватись через мережі провайдерів телекомунікацій та повинно відбуватись чітко у відповідності з вимогами Правил взаємоз'єднання з обов'язковим письмовим повідомленням НКРЗ.

4.6. Принципи і структура побудови мереж зв'язку не передбачає з'єднання МЦК, АМТС з абонентськими лініями АТС операторів місцевих мереж зв'язку. Тому використання абонентських номерів операторів місцевого зв'язку для з'єднання з АМТС, МЦК операторів IP-телефонії можливе тільки після з'єднання комутаційних центрів (АМТС, МЦК та ОПТС/АТС) операторів IP-телефонії та операторів місцевих мереж.

4.7. Завершення (термінація) міжміського/міжнародного телефонного трафіку операторами IP-телефонії здійснюється на власній місцевій мережі або на телекомунікаційних мережах операторів фіксованого місцевого телефонного зв'язку з якими встановлені договірні відносини.

5. Сертифікація обладнання

5.1. Відповідно до вимог статті 24 Закону України “Про телекомунікації” технічні засоби телекомунікацій повинні мати виданий у встановленому законодавством порядку документ про підтвердження відповідності вимогам нормативних документів у сфері телекомунікацій.

5.2. Перелік технічних засобів, які можуть застосовуватися в телекомунікаційних мережах загального користування визначає ЦОВЗ.

5.3. Згідно пункту 4 статті 24 Закону «Про телекомунікації» застосування засобів телекомунікацій, не внесених до переліку технічних засобів, які можуть застосовуватися в телекомунікаційних мережах загального користування, погоджується операторами, провайдерами телекомунікацій з ЦОВЗ у порядку, встановленому законодавством.

Заступник Директора
Департаменту телекомунікацій

І.І. Хохотва