



НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ,
ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ
У СФЕРІ ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ



Региональная конференция



Совершенствование администрирования номерного ресурса телекоммуникационных сетей общего пользования Украины как составляющая создания условий для конвергенции сетей и услуг

*Докладчик: Хохотва Иван Иванович
директор Департамента связи НКРСИ*



НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ,
ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ
У СФЕРІ ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

Киев, Украина, 7-9 июня 2017 года



Содержание:

1. Нормативно-правовая база государственного управления и регулирования.
2. Анализ выделения номерного ресурса сети общего пользования Украины.
3. Проблемы государственного управления и регулирования.
4. Пути совершенствования администрирования номерного ресурсу и условий его использования.



Рекомендация ITU-T E.101 (11/2009)

Определение терминов, используемых для идентификаторов (наименований, номеров, адресов и других идентификаторов) служб и сетей электросвязи общего пользования



Международный номерной ресурс [ITU-T E.190]: Номерной ресурс, полученный из международного плана номеров и назначенный Сектором стандартизации электросвязи Международного союза электросвязи ITU-T, например [ITU-T E.164].

Международный план нумерации электросвязи общего пользования E.164: Тип плана нумерации, который определяет формат и структуру номера для обособления (выделения) определенных элементов, которые используются для идентификации, маршрутизации и начисления платы, например для идентификации страны, национальных пунктов назначения и абонентов. План нумерации E.164 не включает префиксы, суффиксы. Национальный план нумерации - применение международного плана нумерации E.164 на национальном уровне.

План идентификации E.212: План, который определяет формат и структуру ненабираемых идентификаторов для сетей электросвязи, используемых для функций/элементов/оборудования или других административных аспектов в сетях.



Рекомендация ITU-T E.101 (11/2009)

Определение терминов, используемых для идентификаторов (наименований, номеров, адресов и других идентификаторов) служб и сетей электросвязи общего пользования



ПЛАН

определяет формат и структуру идентификаторов, которые используются в сетях электросвязи



НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

Закон України “Про телекомунікації”

- ❖ Повноваження НКРЗІ та ЦОВЗ
- ❖ Виділення НР на платній та дозвільній основі
- ❖ Строки прийняття Рішення НКРЗІ
- ❖ Підстави для вилучення НР

Национальный план нумерации Украины

- ❖ Формат та структура номерів E.164 (кодів мереж; скорочених номерів; послуг 800, 900; кодів вибору альтерн. мереж та послуг)
- ❖ Перелік кодів мереж (NDC), скорочених номерів
- ❖ Порядок набору номерів

РНД Общекаанальная сигнализация № 7 (SS7)

- ❖ Формат та структура кодів кінцевих та транзитних
- ❖ Формат, структура, індекси кодів мереж СКС
- ❖ Індекси кодів для зон нумерації
- ❖ Формат, структура, індекси міжнародних кодів СКС

ПОЛОЖЕНИЕ об государственном регулировании НР (решения НКРС от 01.06.2007 № 769)

- ❖ Форми заяв і комплекти документів на виділення, переоформлення та повернення НР
- ❖ Підстави для переоформлення дозволів та відмови у переоформленні
- ❖ Умови виділення скорочених номерів, ідентифікаційних кодів мереж фікс. зв'язку
- ❖ Строки подання річного звіту та його форма
- ❖ Порядок оформлення та видачі дозволів
- ❖ Порядок обліку та підтвердження задіяння НР

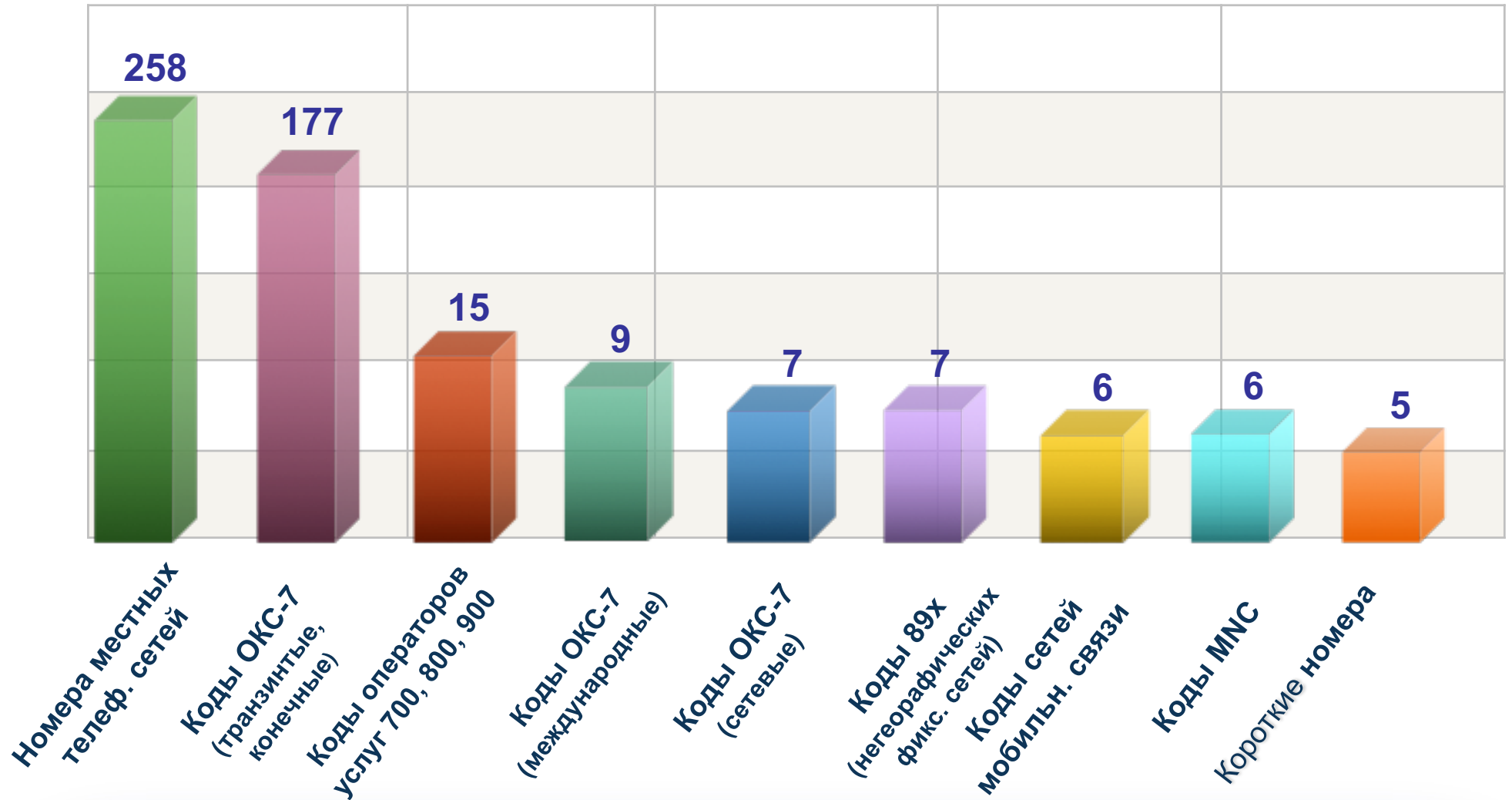
Размер платы за выделение НР (постановление Кабинета Министров Украины от 27.12.2008 № 1147)

Информационные и технологические карточки предоставления админ. услуг НКРСИ (приложения 15, 16, 31, 32 решения НКРСИ от 07.03.2017 №120)

Таблицы распределения (выделения) операторам номерного ресурса (розділ “Телекомунікації” www.nkrzi.gov.ua)



КОЛИЧЕСТВО ОПЕРАТОРОВ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ ДОЗВОЛА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОМЕРНОГО РЕСУРСА



ИНФОРМИРОВАНИЕ через сайт РЕГУЛЯТОРА

Информация о принятии решения – **в день заседания**

Решения по номерному ресурсу – **три рабочих дня после проведения заседания**

Перечень действующих разрешений на использование – **ежемесячно** (на первое число поточного месяца)

Таблицы распределения кодов сетей и услуг – **ежемесячно**

Информационные и технологические карточки админ. услуг – **раздел “Административные услуги”**

The screenshot shows the official website of the National Commission for State Regulation in the Sphere of Communications and Informatization. The header includes the Ukrainian coat of arms, the commission's name in Ukrainian, and navigation buttons for Home, Contacts, Feedback, and Site Map. The main menu features sections for the Commission, Operators/Providers, and Consumers of Services. The current page is titled 'Numbered Resource' and contains a 'Normative-Legal Base' section with links to various documents and a sidebar with administrative services and telecommunication categories.

НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ, ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРІ ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ
офіційний веб-портал

Головна >> Телекомунікації >> Номерний ресурс

Нормативно-правова база

Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сфері зв'язку та інформатизації, у зв'язку з чим оператори телекомунікацій України, і ресурс, мають подавати до неї щорічні звіти про виконання зобов'язань, які зареєстровано в Міністерстві юстиції України, у двох примірниках.

Реєстри
Ліцензування та реєстрація
Тарифне регулювання та взаєморозрахунки
Форми заяв та звіту
Номерний ресурс
Розподіл кодів мереж та послуг
Взаємоз'єднання телекомунікаційних мереж
Якість телекомунікаційних послуг

Наказ Міністерства зв'язку від 23.11.06 № 1105 (зареєстровано в Міністерстві юстиції України 2006 року за № 1284/13158) "Про затвердження Національного плану нумерації телефонної мережі загального користування України"

Положення про державне регулювання номерного ресурсу телекомунікаційної мережі загального користування України

Постанова Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2008 р. № 1147 "Про затвердження розміру плати за виділення номерного ресурсу і порядок її внесення"

Відділ номерного ресурсу Департаменту зв'язку, місцезнаходження: вул. Солом'янська, буд. 3, м. Київ, телефон/факс відділу: 0-44-202-00-80

Години видачі документів: понеділок – четвер: 9:00 – 13:00; 14:00 – 17:00; п'ятниця: 9:00 – 13:00; 14:00 – 16:00

(замовлення перепустки здійснюється напередодні за телефоном відділу)

Форми заяв та звіту
Розподіл кодів мереж та послуг

Пошук

Адміністративні послуги

ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

ІНФОРМАТИЗАЦІЯ

РАДІОЧАСТОТНИЙ РЕСУРС

ПОШТОВІ ПОСЛУГИ

ДЕРЖАВНИЙ НАГЛЯД

Зв'язок та інформатизація в цифрах

Запити на публічну інформацію, набори даних

ОЧИЩЕННЯ ВЛАДИ

Передплатний індекс 95873



ИНФОРМИРОВАНИЕ

таблицы распределения кодов сетей и услуг



НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ, ЩО ЗДІЙСНЮЄ
ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРІ
ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ
офіційний веб-портал



Головна



Контакти



НКРЗІ
відповідає



МАПА САЙТУ

УКР РУС ENG



ПРО КОМІСІЮ

ОПЕРАТОРАМ
ПРОВАЙДЕРАМ

СПОЖИВАЧАМ ПОСЛУГ

Пошук



Адміністративні
послуги

Головна >> Телекомунікації >> Номерний ресурс >> Розподіл кодів мереж та послуг

Розподіл кодів мереж та послуг

- [1. Національні коди зон призначення \(зон нумерації\) для мереж фіксованого зв'язку \(NDC\)](#)
- [2. Національні ідентифікаційні коди мереж 89х фіксованого зв'язку \(NDC\)](#)
- [3. Національні ідентифікаційні коди мереж рухомого \(мобільного\) зв'язку \(NDC\)](#)
- [4. Міжнародні ідентифікаційні коди мережі рухомого \(мобільного\) зв'язку \(MNC\)](#)
- [5. Коди послуг альтернативного вибору міжміської та міжнародної телефонної мережі, коди вибору нетелефонної мережі, коди глобальних телекомунікаційних послуг "800", "900", коди послуги персональних номерів](#)
- [6. Міжнародні коди пунктів сигналізації мережі СКС-7 \(ISPC\)](#)
- [7. Коди мереж сигналізації мережі СКС-7 \(STP\)](#)
- [8. Національні коди пунктів сигналізації мережі СКС-7 \(STP/SP\)](#)

<http://nkrzi.gov.ua/index.php?r=site/index&pg=212&language=uk>

ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

ІНФОРМАТИЗАЦІЯ

РАДІОЧАСТОТНИЙ РЕСУРС

ПОШТОВІ ПОСЛУГИ

ДЕРЖАВНИЙ НАГЛЯД



Зв'язок та
інформатизація
в цифрах



НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ,
ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ
У СФЕРІ ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

ПРОБЛЕМЫ

государственного управления номерным ресурсом

1. **Не определены условия для деятельности «операторов виртуальных сетей, MVO»**, в части возможности эксплуатации сетей мобильной связи других операторов, условий использования номерного ресурса и радиочастотного ресурса.
2. **Не начат поэтапный переход на единый семизначный формат** абонентских номеров всех местных телефонных сетей в пределах зон нумерации.
3. **Не определен формат номеров маршрутизации** для перенесения абонентских номеров на сетях фиксированной связи.
4. **Действующий Национальный план нумерации не соответствует потребностям рынка** (*изменения не вносятся с 2010 года*).



НЕДОСТАТКИ

Национального плана нумерации

1. Описывает два этапа (действующей и перспективной нумерации). **План перехода на перспективную систему не завершен.**
2. Предполагает **переход с 9-ти на 10-значный формат национальных номеров для сетей подвижной связи.**
3. Не предусматривает использование номерного ресурса для услуг **M2M, IoT.**
4. **Запрещает использование «0» и «1» в качестве первых цифр абонентских номеров в сетях подвижной связи.**
5. **Не определяет условия использования коротких номеров, которые начинаются с цифр от «2» до «9».**
6. **Искусственно делит блоки коротких 4-х значных номеров на «единые» и «обычные».**
7. **Не определяет формат кодов MNC (Mobile Network Code) плана идентификации E.212.**



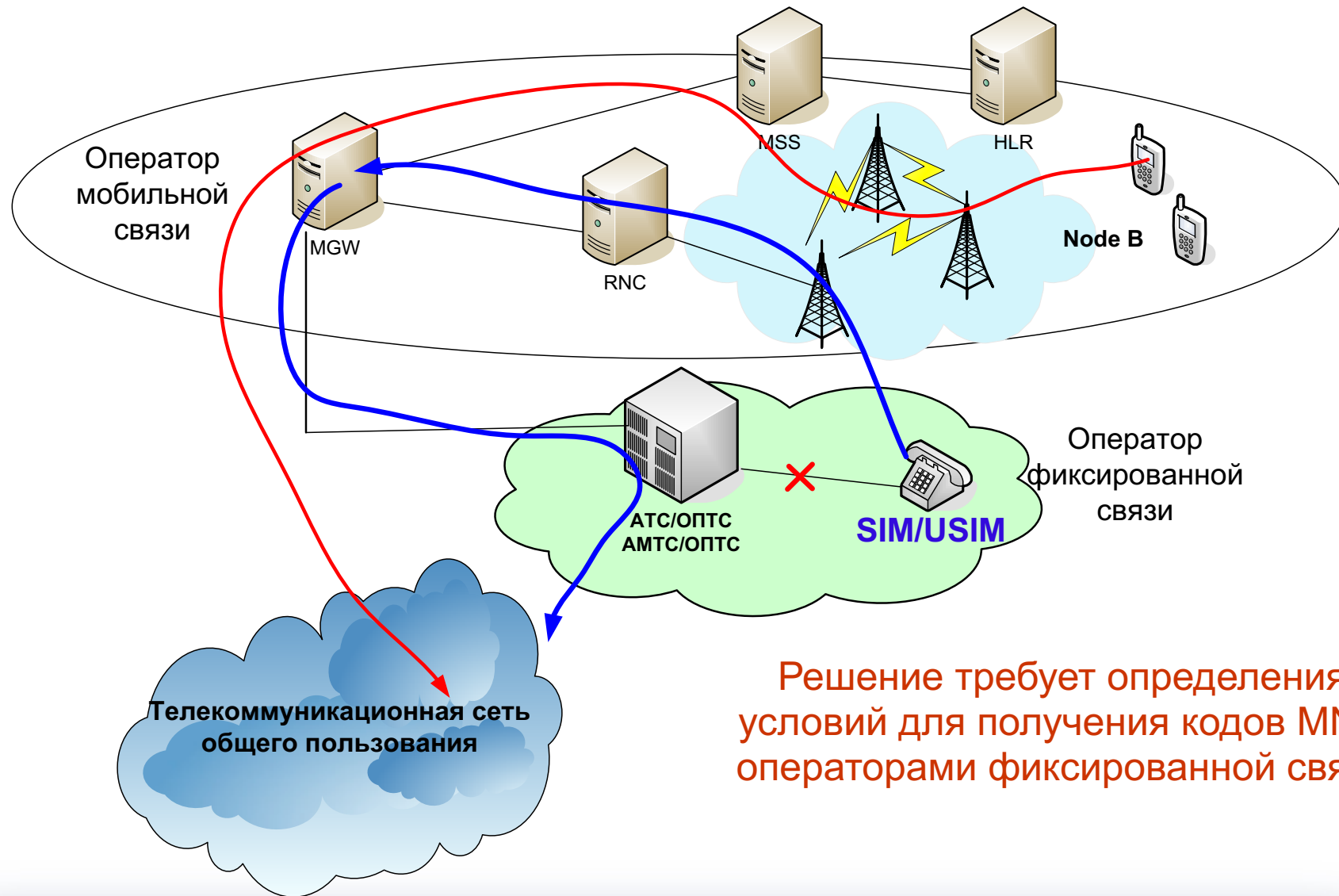
ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Подготовлены изменения в Положение об государственном регулировании номерного ресурса, которые предусматривают:

1. **Отмена ежегодной отчетности** об использовании номерного ресурса.
2. Определение комплектности документов на выделение номерного ресурса **для деятельности, которая не лицензируется.**
3. **Создание условий для конвергенции сетей** фиксированной и мобильной связи (FMC).
4. Установление условий для **использования номерного ресурса, выделенного** международным операторам непосредственно **Директором бюро стандартизации ITU** не Государству-члену ITU.



ПРИМЕР КОНВЕРГЕНЦИИ СЕТЕЙ ФИКСИРОВАННОЙ И МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ (FMC)



Решение требует определения условий для получения кодов MNC операторами фиксированной связи



РЕГУЛЯТОРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

внедрения конвергенции сетей

(изменение критериев выделения кодов NDC и MNC)

Подготовка изменений в раздел 6 Положения об государственном регулировании:

1. Для выделения национальных идентификационных кодов фиксированной связи (кодов NDC формата 89х негеографического плана нумерации) – **исключение требования для операторов иметь лицензию на предоставление местной телефонной связи.**

2. Возможность выделения международных кодов идентификации подвижной связи (кодов MNC плана идентификации E.212) **для предоставления услуг фиксированной связи** при развертывании сетей доступа с использованием РЧР и подключения конечного оборудования абонентов по радиоканалу.



УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОМЕРНОГО РЕСУРСА ВЫДЕЛЕННОГО ITU



Для обеспечения предоставления глобальных услуг в сетях общего пользования **Директором Бюро стандартизации электросвязи МСЭ (ITU-T)** по обращению Члена Сектора или Ассоциированного члена исследовательской комиссии ITU-T **присваивается номерной ресурс без привязки к территории использования.**

Номерной ресурс, который выделяется на уровне МСЭ **не Государству-члену МСЭ (СС+NDC, МСС+MNC),** не относится к структуре Национального плана нумерации Украины.

Требуется установление условий использования такого ресурса на территории Украины. Например:

- включение в Реестр операторов, провайдеров телекоммуникаций, как оператора фиксированной или подвижной связи;
- наличие лицензии в случаях определенных законом;
- соблюдение установленных обязанностей поставщиков услуг перед конечными потребителями.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНІЕ!

***Директор Департаменту зв'язу НКРСИ
Хохотва Іван Іванович***

phone: +380 44 202 0011

e-mail: hii@nkrzi.gov.ua

www.nkrzi.gov.ua



**НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ,
ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ
У СФЕРІ ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ**