

Региональный семинар МСЭ

по вопросам переносимости абонентских номеров, соответствия и функциональной совместимости телекоммуникационного оборудования

Москва, Российская Федерация, 1-2 марта 2018 года

## Методология

# тестирования переносимости мобильных номеров (MNP) Тестовые испытания оборудования и систем переносимости мобильных номеров Результаты реализации пилотного проекта ФГУП ЦНИИС и МСЭ

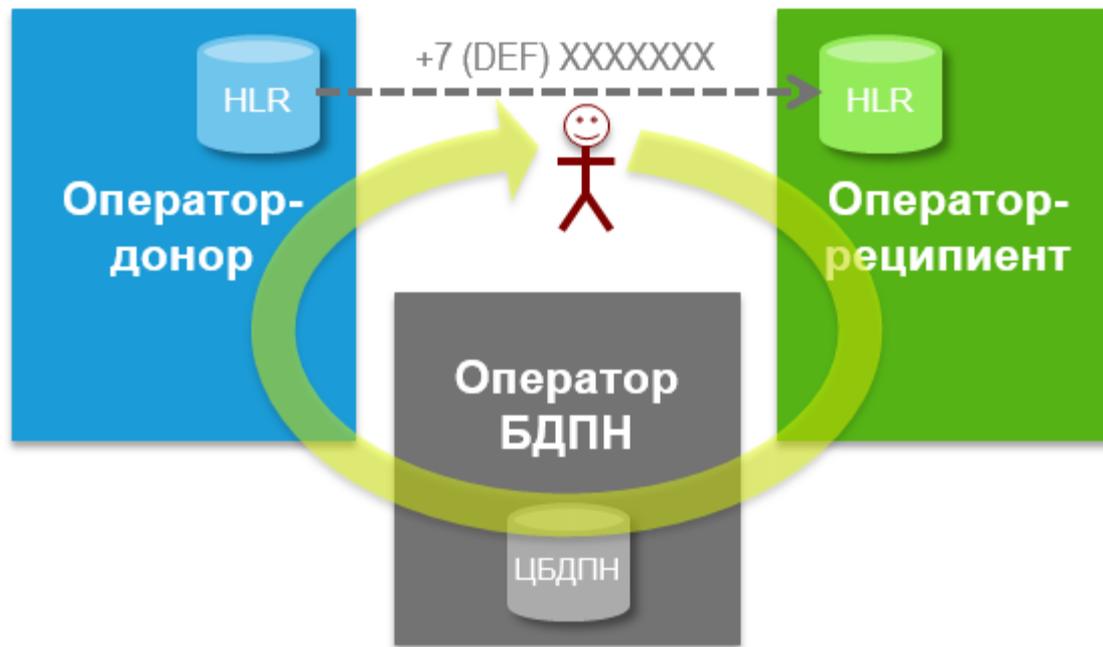


Центральный  
научно-исследовательский  
институт связи

Плахов В.В.  
Старший специалист по эксплуатации БДПН,  
ФГУП ЦНИИС,  
plahov@zniis.ru, (495) 306-46-62

# Услуга переносимости мобильных номеров Mobile Number Portability (MNP)

- Услуга MNP позволяет абоненту оператора подвижной связи сохранить свой абонентский номер при заключении нового договора об оказании услуг связи с другим оператором подвижной связи
- В Российской Федерации услуга MNP была внедрена в 2013 году
- Действующим оператором Базы данных перенесенных абонентских номеров является ФГУП ЦНИИС



# Рекомендации Международного союза электросвязи (МСЭ)

МСЭ утверждены рекомендации, определяющие процесс переноса номера и описывающие требования (рекомендательные) к взаимодействию операторов связи:

- Recommendation ITU-T E.164 Supplement 2 (06/2014) – «***Number portability***»
- Recommendation ITU-T Q Supplement 3 (05/1988) – «***Number portability – Scope and capability set 1 architecture***»
- Recommendation ITU-T Q Supplement 4 (05/1998) - «***Number portability – Capability set 1 requirements for service provider portability (All call query and Onward routing)***»
- Recommendation ITU-T Q Supplement 5 (03/1999) – «***Number portability – Capability set 2 requirements for service provider portability (Query on release and Dropback)***»

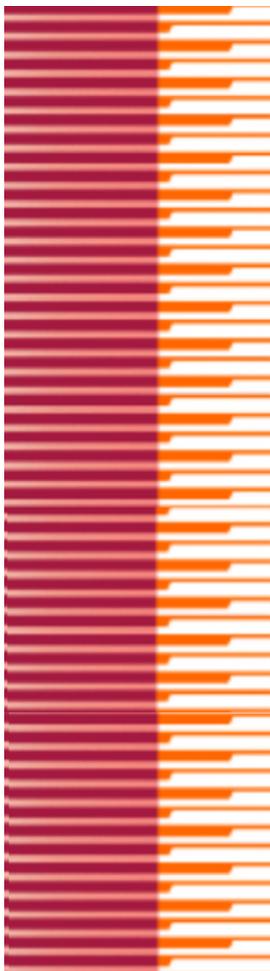
## Предпосылки запуска пилотного проекта МСЭ

- ФГУП ЦНИИС выразило свою заинтересованность в вопросах проведения мероприятий по тестированию услуги MNP в сотрудничестве с МСЭ
- В рамках регионального обучающего семинара для стран СНГ и Грузии «Виртуальная лаборатория МСЭ для проведения дистанционных испытаний оборудования, новых технологий и услуг», который проходил в ноябре 2014 г., участниками семинара и представителями МСЭ была одобрена инициатива ФГУП ЦНИИС по разработке методологии тестирования, отражающей основные положения и аспекты проведения тестирования услуги MNP на соответствие требованиям, определенным в Рекомендации МСЭ-T Q Supplement 4
- ФГУП ЦНИИС подготовило проект методологии тестирования и представило его в качестве вклада на Исследовательских комиссиях 2 и 11 сектора стандартизации МСЭ (МСЭ-T)

**Разработанная ФГУП ЦНИИС методология тестирования была утверждена в качестве новой Рекомендации Q.3905**

# Рекомендация МСЭ-Т Q.3905

International Telecommunication Union



## ITU-T

TELECOMMUNICATION  
STANDARDIZATION SECTOR  
OF ITU

## Q.3905

(02/2016)

SERIES Q: SWITCHING AND SIGNALLING

Testing specifications – Testing specifications for next  
generation networks

---

**Conformance test plan for number portability  
requirements defined by ITU-T Q-Suppl.4**

## Цели пилотного проекта МСЭ

- Первая – разработать методологию тестирования услуги MNP
- Вторая – провести тестирование услуги MNP на соответствие требованиям, определенным в Рекомендации МСЭ-T Q Supplement 4, используя разработанную методологию
- Третья – опубликовать результаты тестирования в базе знаний МСЭ

## Пилотный проект МСЭ (1)

- Инициирован ИК-11 в соответствии с программой С&I и информационным письмом ИК-2 МСЭ-Т (ТД 665, 22-29 Апреля 2015)
- Включает в себя три бессрочных этапа реализации (совпадают с целями проекта)
- Результат первого этапа – Рекомендация МСЭ-Т Q.3905 (утверждена в феврале 2016)
- Результат второго этапа – заключение по результатам тестирования
- Результат третьего этапа – наполнение базы знаний МСЭ

## Пилотный проект МСЭ (2)

<b>Conformance testing pilot project on “Mobile network portability (ITU-T Q.Suppl.4)”</b>	ITU-T Q.Suppl.4	Vadim Plahov Russia, ZNIIS plahov[at]zniis.ru	Administration of Russian Federation  ZNIIS	There are a lot of implementations of mobile number portability (MNP) solutions used by telecom operators in the world. Most of them are based on the ITU-T Q.suppl.4. Conformance testing of MNP solutions/equipment is a market driven issue which can help operators and service providers of developing countries to check the compliance of the chosen solutions/equipment to the requirements defined by ITU-T Q.Suppl.4.	<b>First</b> – draft conformance test specifications of MNP, involving interesting parties	TD 665 GEN/11 (Apr.15)
		Igor Bukharev Russia, ZNIIS bukharev[at]zniis.ru			<b>Second</b> – test MNP solution against ITU-T Q.Supl.4, using developed ITU-T conformance test specification	TD 751 GEN/11 (Apr.15)  TD1044 GEN/11 (Dec.15)
					<b>Third</b> – populate the ITU Product Conformity Database with testing results	ITU-T Q.3905 (approved)

Источник:

1. ITU-T List of Pilot projects for conformity assessment against ITU-T Recs - <http://www.itu.int/en/ITU-T/C-1/Pages/CI-projects-table.aspx>

## Дальнейшие шаги

- Публикация результатов тестирования с указанием протестированного оборудования в базе знаний МСЭ
- Проведение комплекса необходимых мероприятий для завершения пилотного проекта

Спасибо за внимание!

