



Региональный семинар МСЭ **«Национальные стратегии цифровой трансформации»**

Иссык Куль, Кыргызстан, 28-29 августа 2018

Роль статистических измерений при формировании национальных программ цифровой трансформации

Арсений Плосский,
Заместитель начальника лаборатории ФГУП НИИР,
Российская Федерация

Одна из основных задач программ развития в сфере электросвязи/ИКТ и цифровой трансформации – преодоление цифрового разрыва

Цифровой разрыв - это неравенство в доступе к услугам электросвязи/ИКТ между различными странами, регионами одной страны, а также различными социальными группами населения.

Это явление связано с различиями в уровне социально-экономического развития стран и регионов, а также от благосостояния различных групп населения

- + Повышение эффективности использования инфраструктуры и ресурсов**
- + Повышение ёмкости сетей электросвязи/ИКТ**
- + Снижение относительной стоимости услуг электросвязи/ИКТ**
- Увеличение цифрового разрыва между городским и сельским населением при типовом сценарии внедрения новых ИКТ**
- Повышение затрат потребителей услуг электросвязи/ИКТ на приобретение нового абонентского оборудования**
- Устаревание навыков использования ИКТ**

- **Государственная программа
«Информационное общество» (2011–2020 годы)**
- **Программа
«Цифровая экономика Российской Федерации»**

Измерение существующей ИКТ-среды

=

**Установка правильных целей программ развития в сфере
электросвязи/ИКТ и цифровой трансформации**

Измерение промежуточных и итоговых результатов

=

**Контроль за исполнением программ развития в сфере
электросвязи/ИКТ и цифровой трансформации**

- **Техническая возможность для потребителей использовать услуги электросвязи/ИКТ**
- **Реальное использования потребителями услуг электросвязи/ИКТ**
- **Использование инфраструктуры и ресурсов**
- **Навыки в использовании услуг электросвязи/ИКТ**

- **Напрямую от контрактора, который является исполнителем по реализации программ развития**
- **Напрямую от операторов, предоставляющих услуги электросвязи/ИКТ**
- **Посредством официального статистического органа (при наличии)**

Составление набора целевых индикаторов на примере одной из программ развития в сфере электросвязи/ИКТ Российской Федерации

№	Индикатор	Критерий
1	Численность населения Российской Федерации, не охваченного телевидением	Численность населения Российской Федерации, не входящего ни в одну из зон покрытия: 1. станций ТВ: - эфирного цифрового ТВ первого мультиплекса, - аналогового ТВ, 2. СНТВ, вещания одного из обязательных телеканалов.
2	Доля населения Российской Федерации, имеющего возможность приема общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов, %	Доля населения Российской Федерации входящего в одну из зон покрытия: 1. станций ТВ: - эфирного цифрового ТВ первого мультиплекса, - аналогового ТВ, 2. СНТВ, вещания всех обязательных телерадиоканалов.
3	Площадь территории субъектов Российской Федерации, охваченных цифровым эфирным вещанием общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов телерадиоканалов (с охватом не менее 50% населения субъекта Российской Федерации), тыс. кв. км	Суммарная площадь территории субъектов Российской Федерации, у которых в зоны покрытия станций НЦТВ эфирного цифрового ТВ вещания первого мультиплекса входит не менее 50% населения субъекта Российской Федерации.
4	Доля населения Российской Федерации, имеющего возможность приема 20 цифровых телеканалов свободного доступа в местах постоянного проживания, %	Доля населения Российской Федерации, входящего в одну из зон покрытия: 1. станций ТВ: - эфирного цифрового ТВ, - аналогового ТВ, 2. СНТВ, вещания не менее 20 различных эфирных телеканалов свободного доступа.
5	Доля населения Российской Федерации, имеющего возможность приема цифровых эфирных общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов и охваченного телерадиооповещением о чрезвычайных ситуациях в местах постоянного проживания, %	Доля населения Российской Федерации, входящего в зоны покрытия станций НЦТВ эфирного цифрового ТВ вещания первого мультиплекса.

Составление набора целевых индикаторов на примере одной из программ развития в сфере электросвязи/ИКТ Российской Федерации (продолжение)

№	Индикатор	Критерий
6	Количество субъектов Российской Федерации, в которых начато цифровое эфирное вещание общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов	Количество субъектов Российской Федерации, в которых введена в эксплуатацию хотя бы одна станция НЦТВ.
7	Количество субъектов Российской Федерации, охваченных цифровым эфирным вещанием общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов (с охватом не менее 50% населения субъекта Российской Федерации), ед.	Количество субъектов Российской Федерации, в которых доля населения, входящего в зоны покрытия станций НЦТВ эфирного цифрового ТВ вещания первого мультиплекса, составляет не менее 50%.
8	Количество субъектов Российской Федерации, охваченных цифровым эфирным вещанием общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов (с охватом не менее 95% населения субъекта Российской Федерации), ед.	Количество субъектов Российской Федерации, в которых доля населения, входящего в зоны покрытия станций НЦТВ эфирного цифрового ТВ вещания первого мультиплекса, составляет не менее 95%.
9	Доля населения Российской Федерации, не охваченного региональным телевизионным вещанием в местах постоянного проживания, %	Доля населения Российской Федерации, не входящего ни в одну из зон покрытия: 1. эфирного аналогового ТВ вещания региональных телеканалов ВГТРК, 2. станций НЦТВ первого мультиплекса при условии введенных центров мультиплексирования и использования для доставки первого мультиплекса: а) собственной сети РРЛ или б) наличия действующего договора аренды спутникового канала или ВОЛС.
6	Количество субъектов Российской Федерации, в которых начато цифровое эфирное вещание общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов	Количество субъектов Российской Федерации, в которых введена в эксплуатацию хотя бы одна станция НЦТВ.

Установка плановых значений целевых индикаторов и показателей на примере одной из программ развития в сфере электросвязи/ИКТ Российской Федерации

№ п/п	Индикаторы	План Программы
1	Численность населения Российской Федерации, не охваченного телевизионным вещанием, тыс. человек	-
2	Доля населения Российской Федерации, имеющего возможность приема общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов, %	100
3	Площадь территории субъектов Российской Федерации, охваченных цифровым эфирным вещанием общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов телерадиоканалов (с охватом не менее 50% населения субъекта Российской Федерации), тыс. кв. км	17 125 407
4	Доля населения Российской Федерации, имеющего возможность приема 20 цифровых телеканалов свободного доступа в местах постоянного проживания, %	98,1
5	Доля населения Российской Федерации, имеющего возможность приема цифровых эфирных общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов и охваченного телерадиооповещением о чрезвычайных ситуациях в местах постоянного проживания, %	98,4
6	Количество субъектов Российской Федерации, в которых начато цифровое эфирное вещание общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов	85
7	Количество субъектов Российской Федерации, охваченных цифровым эфирным вещанием общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов (с охватом не менее 50% населения субъекта Российской Федерации), ед.	85
8	Количество субъектов Российской Федерации, охваченных цифровым эфирным вещанием общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов (с охватом не менее 95% населения субъекта Российской Федерации), ед.	85
9	Доля населения Российской Федерации, не охваченного региональным телевизионным вещанием в местах постоянного проживания, %	1,6
№	Показатели	План Программы накопленным итогом
1	The number of objects of digital broadcasting network of the 1st multiplex put into operation	5028
2	The number of centers of formation of multiplexes put into operation	83
3	The number of objects network of digital broadcasting 2 multiplexes put into operation	5028
4	The number of objects of digital broadcasting networks additional multiplexes put into operation	192
5	The number of objects broadcasting the 1st multiplex, on which construction is started (cumulative)	5028

Пример графической визуализации расчётов эффективности установки плановых значений целевых индикаторов и показателей программ развития

DTTV. The first multiplex
Refresh! Close

Search

Building stage

1 2 3
 4 5 6
 7 8 9
 0(VB) 1(VB) 2(VB)
 4(VB) Rent 1(PR)

State

1. Planning 2. Design
 3. Building 4. Exploitation

The subject of the Russian Federation

Адыгея
 Алтай
 Алтайский край
 Амурская область
 Архангельская область
 Астраханская область
 Башкортостан
 Белгородская область
 Брянская область
 Бурятия
 Владимирская область
 Волгоградская область
 Вологодская область
 Воронежская область
 Дагестан
 Еврейская АО
 Забайкальский край
 Ивановская область
 Ингушетия
 Иркутская область
 Кабардино-Балкария
 Калининградская область
 Капмыкия
 Калужская область
 Камчатский край
 Карачаево-Черкесия
 Карелия

© Яндекс, © OpenStreetMap contributors, © Yandex User Agreement Yandex

Sum total

Coverage of the population (people): 2385770 [50439] | % coverage of region: 98.58 [2.09]

№	Phase of project	The subject of the Russian Federati...	Area	Locality	Building stage	State	Coverage of t...	% coverage of region	Chan...	Transmitte...	Suspension
1	1	Алтайский край	0	БАРНАУЛ	1	4. Exploitation	842485	34.82	27	5	
2	1	Алтайский край	Троицкий	БЕЛОВСКИЙ	1	4. Exploitation	8898	0.37	27	0.5	
3	1	Алтайский край	З	ЗАРИНСК	1	4. Exploitation	80262	3.32	27	5	
4	1	Алтайский край	К	НАЛОБИХА	1	4. Exploitation	7761	0.32	27	0.25	
5	1	Алтайский край	П	ПАВЛОВСК	1	4. Exploitation	16342	0.68	27	0.25	
6	1	Алтайский край	Т	СРЕДНЕСИБИРСКИЙ	1	4. Exploitation	33780	1.4	27	0.5	
7	1	Алтайский край	Т	ТОГУЛ	1	4. Exploitation	6282	0.26	27	0.25	
8	1	Алтайский край	Ц	ЩИПЛИНОВО	1	4. Exploitation	16704	0.69	32	0.25	
9	1	Алтайский край	З	ЩИПАИНО	1	4. Exploitation	1475	0.06	27	0.25	

Refresh! + Select all - deselect Print Process Slaves

Received: 200

- «Подготовительные» индикаторы (количество ресурсов (радиочастотного спектра), существующая пропускная способность сетей передачи данных, количество лицензий на оказание услуг электросвязи/ИКТ и использования радиочастотного спектра и т.д.)
- Доля населения, охваченного инфраструктурой, предоставляющей определенные услуги электросвязи/ИКТ в целом
- Доля населения, имеющего возможность получать максимально возможный уровень качества и количества определенной услуги электросвязи/ИКТ
- Региональное распространение доступа (Неравенство в доступе к определенной службе электросвязи/ИКТ между регионами, городскими / сельскими территориями и т.д.)
- Количество объектов инфраструктуры, введенных в эксплуатацию для предоставления определенной услуги электросвязи/ИКТ и необходимых для введения для предоставления максимально возможного уровня качества и количества определенной услуги электросвязи/ИКТ
- «Дополнительные» показатели (платёжеспособный спрос на услуги электросвязи/ИКТ, доступность услуг электросвязи/ИКТ для определенных социальных групп, государственных органов (образование, медицина, правительство) и т.д.)

- 1. Анализ существующей ИКТ-среды**
- 2. Международное сопоставление (например, Индекс развития ИКТ)**
- 3. Региональное сопоставление (обращение к опыту соседних стран)**
- 4. Сопоставление затрат и результата реализации программ развития (экономическая эффективность, социально-экономическая эффективность)**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

105064, Россия,
г. Москва, ул. Казакова, 16
тел.: (499) 261-36-94 | факс: (499) 261-00-90
info@niir.ru | www.niir.ru