



# Министерство связи и массовых коммуникаций РФ Расширенная коллегия

## Пути построения второго и третьего мультиплексов при переходе на цифровое телевизионное вещание

Кук К.И., д.т.н., проф., заместитель генерального директора  
ОАО «Телеком», советник ООО «Техносерв»

Москва, 13 мая 2009 г.

**В соответствии с проектом «ФЦП  
«Развитие телерадиовещания в  
Российской Федерации 2009 - 2015 годы»,  
одобренным на заседании  
Правительственной комиссии по  
развитию телерадиовещания в  
Российской Федерации от 16 декабря  
2008 г. за реализацию первого  
мультиплекса несет ответственность  
ФГУП «РТРС».**

## Прогноз АКТР на 2015 год

	<b>Домохозяйств, млн.</b>	<b>Домохозяйств, %.</b>	
<b>СКТВ</b>	<b>25</b>	<b>55,6</b>	
<b>Спутниковое</b>	<b>15</b>	<b>33,3</b>	
<b>Эфирное</b>	<b>5</b>	<b>11,1</b>	
<b>Всего</b>	<b>45</b>	<b>100</b>	

<b>Компания</b>	<b>Количество городов</b>
<b>Стрим-ТВ</b>	<b>45</b>
<b>Мультирегион</b>	<b>38</b>
<b>ЭР-Телеком Холдинг</b>	<b>17</b>
<b>Уралсвязьинформ</b>	<b>13</b>
<b>Национальные мультисервисные сети</b>	<b>10</b>
<b>Волгателеком</b>	<b>9</b>
<b>Национальные кабельные сети</b>	<b>6</b>
<b>Акадо</b>	<b>3</b>
<b>Сибирьтелеком</b>	<b>3</b>
<b>ЮТК</b>	<b>1</b>
	<b>145<sub>4</sub></b>

## Операторы спутникового непосредственного телевизионного вещания

- «НТВ-Плюс»,
- «Национальная спутниковая компания» («Триколор-ТВ»),
  - «Орион-Экспресс» (Viva),
  - «Платформа Эйч Ди»,
  - «Гео Телекоммуникации».

## Операторы IPTV

«Стрим-ТВ», Qwerty, «ИскраТелеком», «Корбина Телеком», Dissei-TV (Краснодар), «Северо-Западный Телеком», «Авангард-ТВ» (Санкт-Петербург), «Дальсвязь» (TVi, Приморский край), «Национальные кабельные сети», «Центртелеком», «Волгателеком», филиалы «Уралсвязьинформа», новосибирский филиал «Сибирьтелеком» («Твист»), «Самтелеком» («Сам-ТВ», Самара), «АИСТ» (AIST.TV, Самара), «Интерсвязь» (Челябинск») и др.

## **Прогноз на 2015 год.**

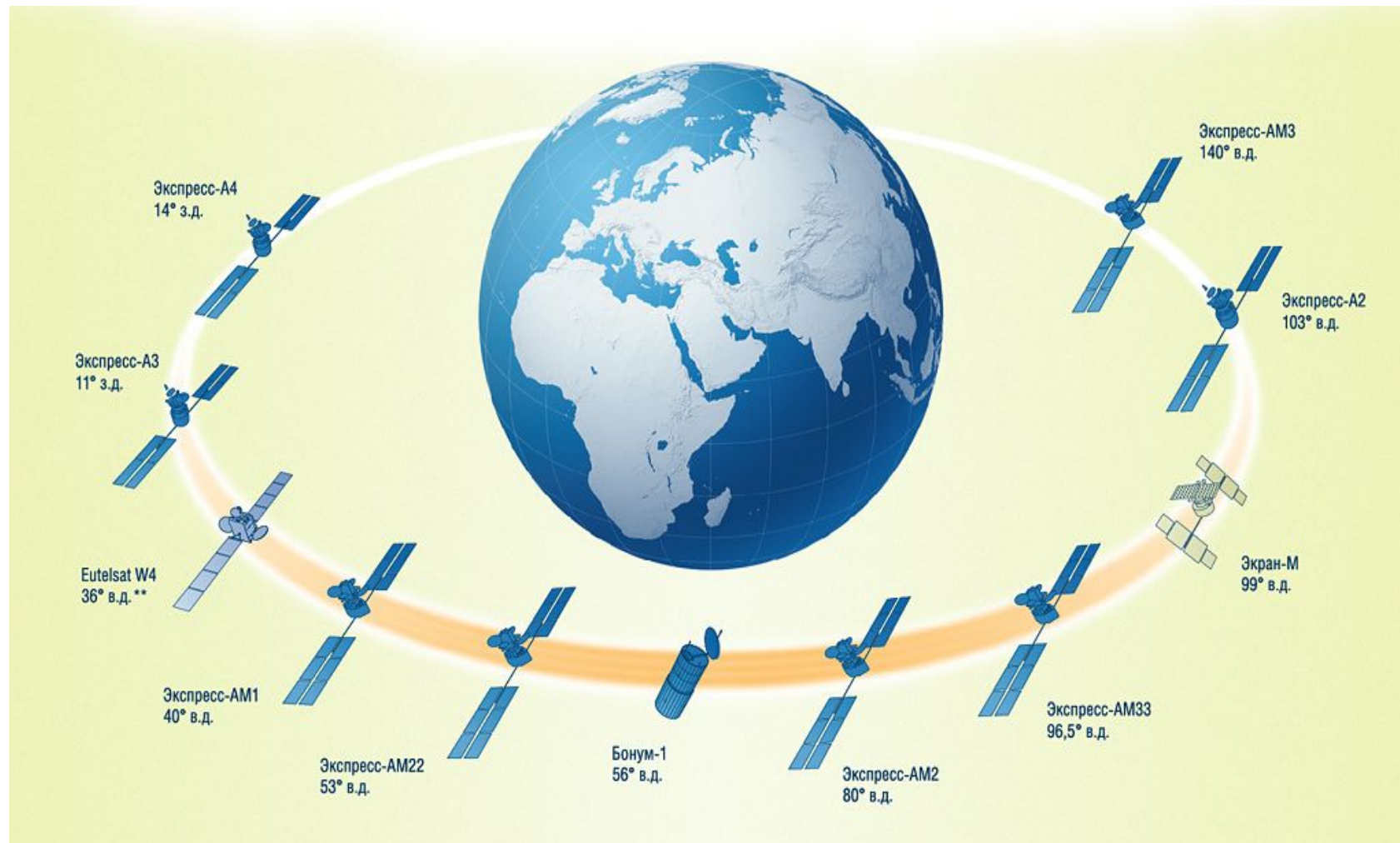
	<b>Домохозяйств, млн.</b>	<b>Домохозяйств, %.</b>	
<b>СКТВ</b>	<b>16-18</b>	<b>35-40</b>	
<b>Спутниковое</b>	<b>7-9</b>	<b>15-20</b>	
<b>Эфирное</b>	<b>22-26</b>	<b>50-60</b>	

**Введение 2-го и 3-го мультиплексов может быть реализовано государственным оператором или иными операторами. В эти мультиплексы, скорее всего, войдут региональные каналы, а также каналы операторов имеющих сети распространения по большинству регионов России: Звезда, ТВ-Центр, ДТВ, СТС, ТНТ, МТВ, Ren-TV, МУЗ ТВ и др.**



**Во второй и третий мультиплексы, скорее всего, войдут региональные каналы, а также каналы операторов имеющих сети распространения по большинству регионов России: Звезда, ТВ-Центр, ДТВ, СТС, ТНТ, МТВ, Ren-TV, МУЗ ТВ и др.**

Год запуска	КА	Орбитальная позиция	Количество ретрансляторов, диапазон (ГГц)
2009	«Экспресс-АМ44»	11° з.д.	10 (6/4 ГГц), 16 (14/11 ГГц), 1 (1,6/1,5 ГГц).
2009	«Экспресс-МД1»	80/103° в.д.	8 (6/4 ГГц), 1 (1,6/1,5 ГГц).
2009	«Экспресс-МД2»	145° в.д.	8 (6/4 ГГц), 1 (1,6/1,5 ГГц).
2011	«Экспресс-АМ4»	80° в.д.	30 (6/4 ГГц), 28 (14/11 ГГц), 2 (30/20 ГГц), 3 (1,6/1,5 ГГц).
2012	«Экспресс-АМ5»	140° в.д.	30 (6/4 ГГц), 36 (14/11 ГГц), 2 (30/20 ГГц), 3 (1,6/1,5 ГГц).
2012	«Экспресс-АМ6»	53° в.д.	30 (6/4 ГГц), 36 (14/11 ГГц), 2 (30/20 ГГц), 3 (1,6/1,5 ГГц).
2013	«Экспресс-АМ7»	40° в.д.	30 (6/4 ГГц), 36 (14/11 ГГц), 2 (30/20 ГГц), 3 (1,6/1,5 ГГц).
2013	«Экспресс-АМ8»	14° з.д.	14 (6/4 ГГц), 48 (14/11 ГГц), 2 (30/20 ГГц), 3 (1,6/1,5 ГГц).
Уточняется.	«Экспресс-АТ1»	36° в.д.	16 (14/11 ГГц), 2 (30/20 ГГц).
	«Экспресс-АТ2»	56° в.д.	16 (14/11 ГГц), 2 (30/20 ГГц).



**Экспресс-АМ7**  
40° в.д.  
2013-2028

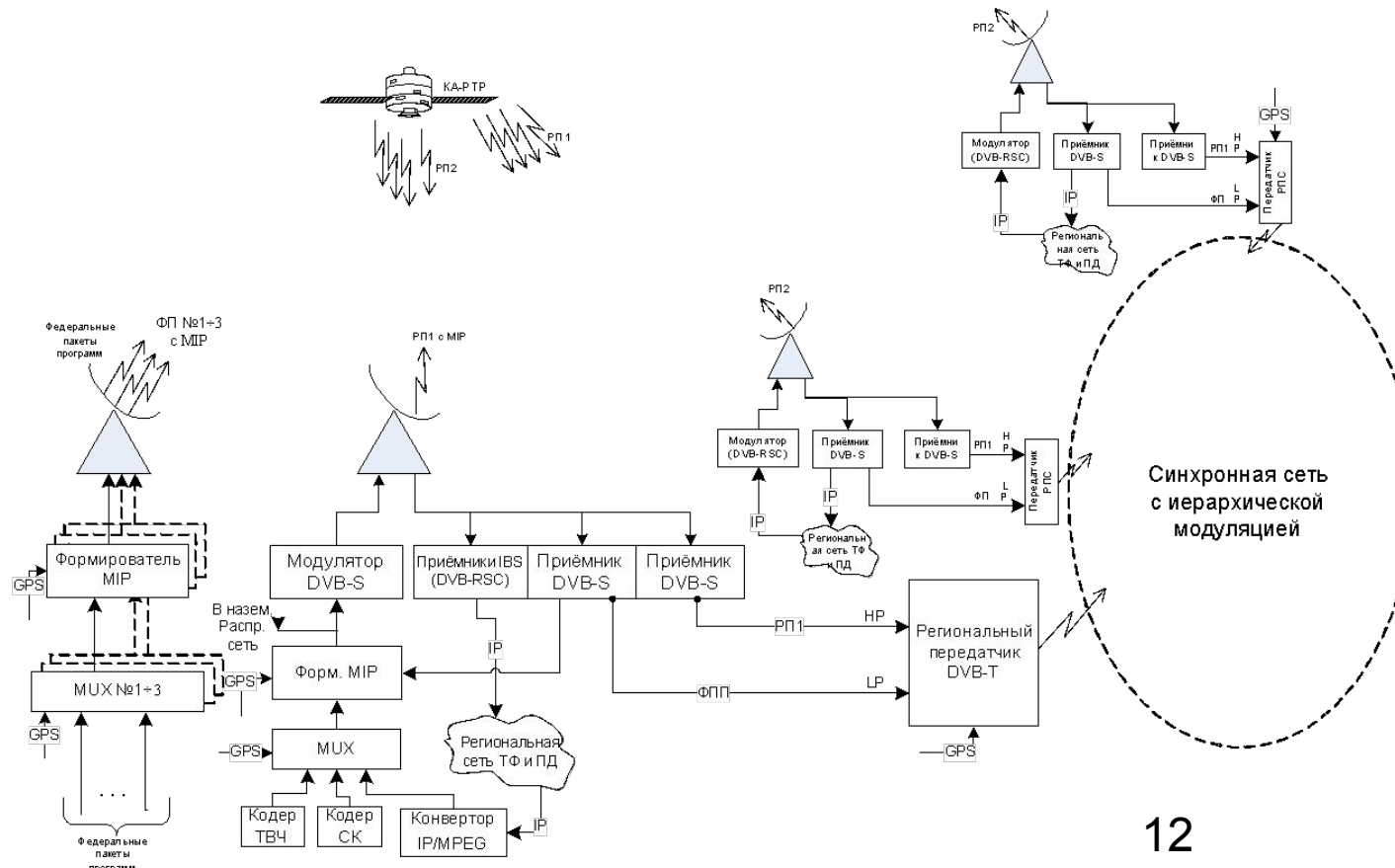
**Экспресс-АМ6**  
53° в.д.  
2012-2027

**Экспресс-АМ4**  
80° в.д.  
2011-2026

**Экспресс-МД1**  
103° в.д.  
2009-2018

**Экспресс-АМ5**  
140° в.д.  
2012-2027

# Синхронное эфирное вещание в режиме иерархической модуляции с региональными вставками программ ТВЧ и СК на основе региональной спутниковой распределительной сети



**Благодарю за внимание!**

**Кукк К.И.  
Тел. 727 09 82.  
Моб. 764 35 84.**

