



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

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

Компания	Количество городов
Стрим-ТВ	45
Мультирегион	38
ЭР-Телеком Холдинг	17
Уралсвязьинформ	13
Национальные мультисервисные сети	10
Волгателеком	9
Национальные кабельные сети	6
Акадо	3
Сибирьтелеком	3
ЮТК	1
	145₄

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.

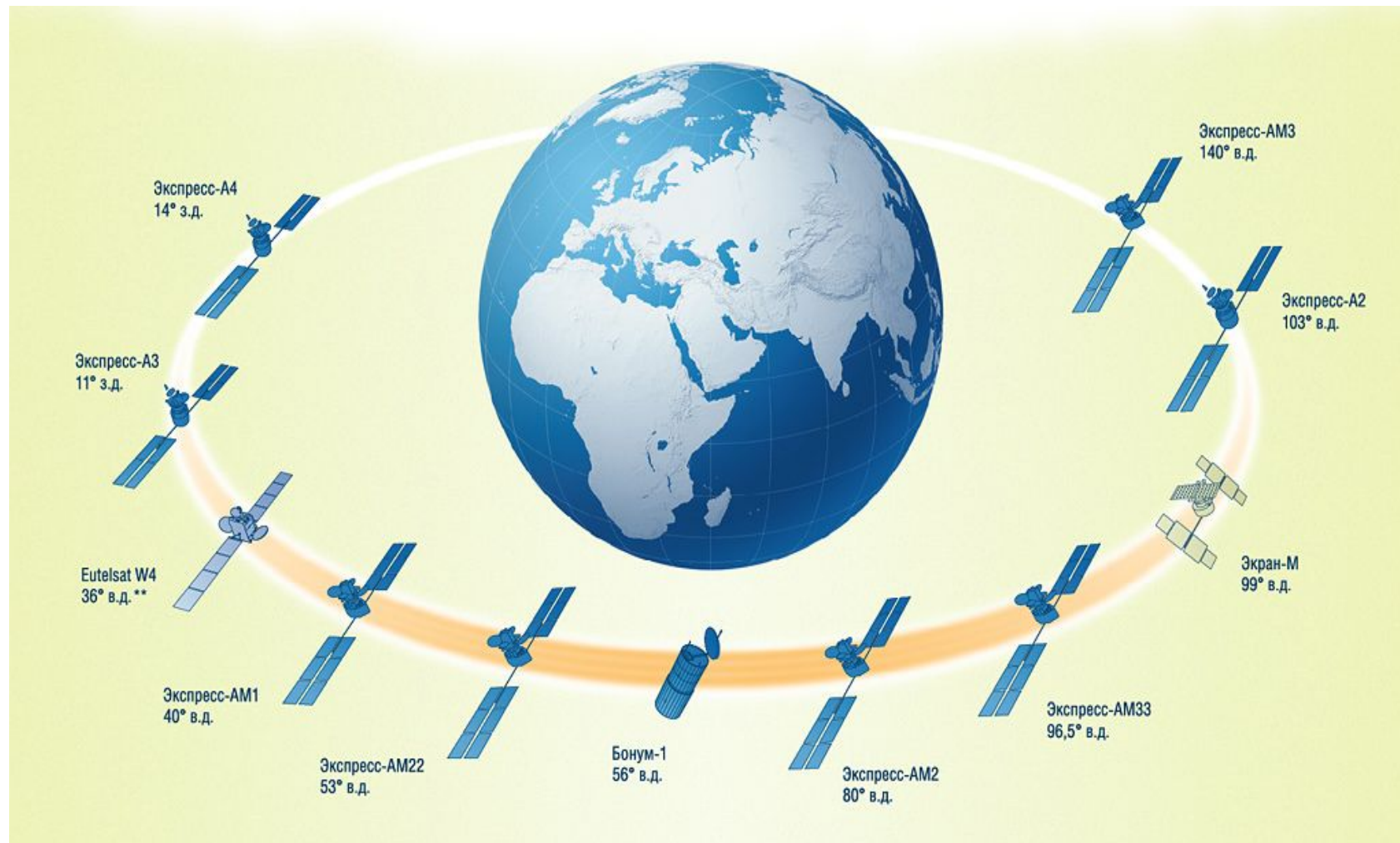
Прогноз на 2015 год.

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

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

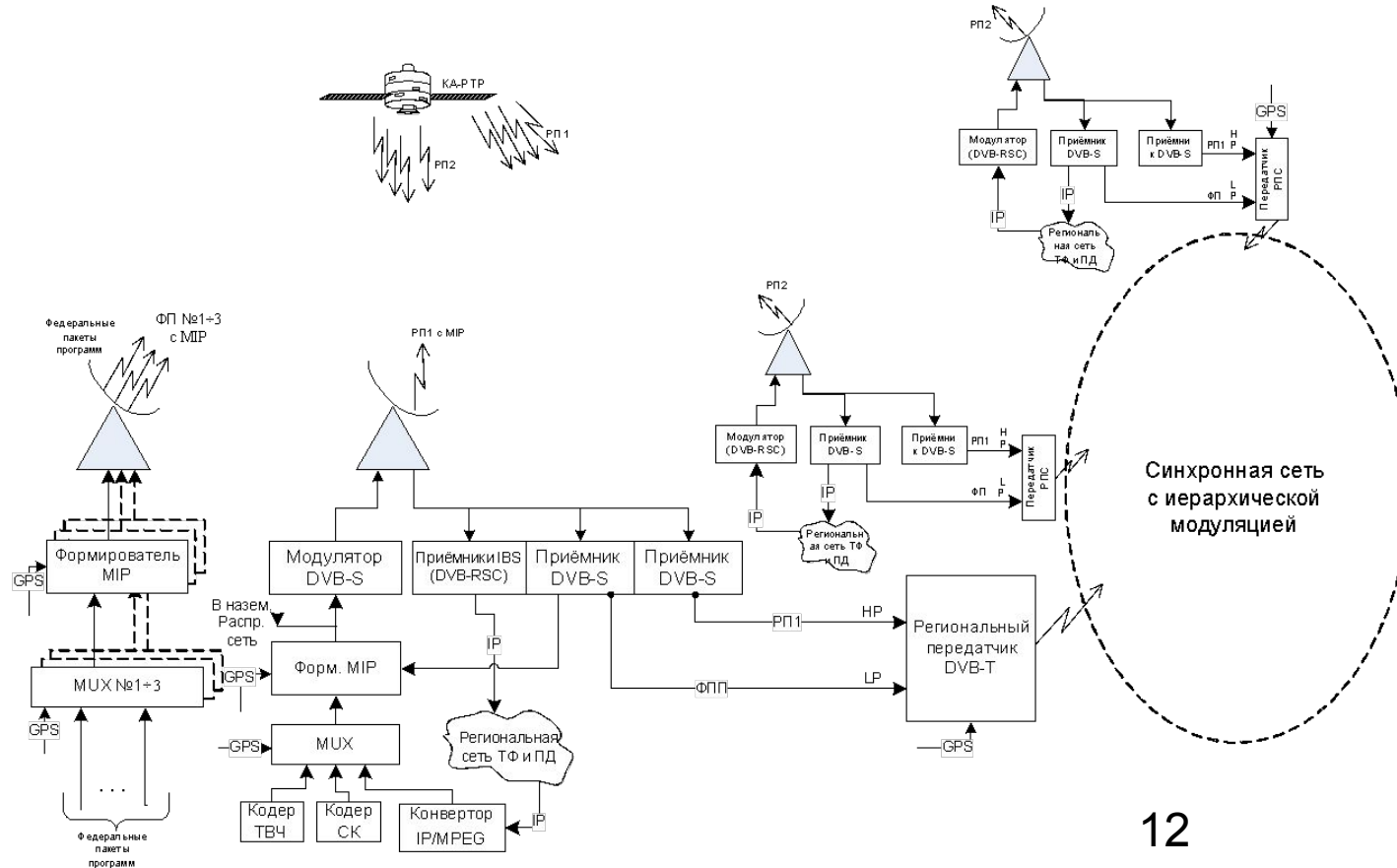
Экспресс-АМ6
53° в.д.
2012-2027

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.**



TEXHOCEPB