



# Подготовительные работы к запуску спутника ARMSAT

Самвел Арутюнян,  
Начальник управления регулирования  
радиосвязи  
“РЦТ” ГНКО

Ереван-2014

# Вступление

За последние годы во всем мире наблюдается бурное развитие систем спутниковой связи, которые выполняют такие задачи, как телекоммуникация, вещание, навигация, формирование изображений земной поверхности и т.д.. С запуском спутника государство решает как техническую (обеспечение телекоммуникацией труднодоступных районов, резервная система связи государства), так и политическую (собственный спутник очень важен с точки зрения контроля и пресечения при оборонительных действиях и при чрезвычайных ситуациях ) задачи.

# Как это началось?

В 2011 году была поставлена задача перед Министерством Транспорта и Связи Республики Армения начать процесс создания Национальной системы спутниковой связи и вещания. Для осуществления данного проекта было необходимо:

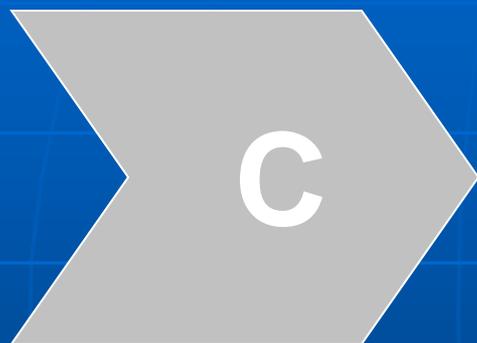
- Изучить возможности использования дополнительных частотных ресурсов для спутника <<ARMSAT>>;
- Подготовить документы для заявки в МСЭ.

Для осуществления данных работ была создана компания ЗАО <<АРМКОСМОС>> и отдел спутниковой связи в ГНКО <<Республиканский Центр Телекоммуникаций>>. Предполагается привлечь к будущим космическим проектам и Бюраканскую обсерваторию.

Для достижения поставленной цели нужно осуществить следующие шаги:

- Заявки в МСЭ – работа завершена, последняя заявка была опубликована 30.04.2013
- Координация с затронутыми администрациями;
- Начало эксплуатации Национальной системы спутниковой связи и вещания. .

# Характеристики частотных ресурсов орбитальной позиции 71.4Е, заявленных в МСЭ



К-3 4,5-4,8ГГц  
З-К 6,725-7,025ГГц



К-3 10,7-10,95ГГц  
11,2-11,45ГГц  
З-К 12,75-13,25ГГц



К-3 17,7-21,2ГГц  
27,5-31,0ГГц  
З-К 12,75-13,25ГГц

Администрацией связи Армении были поданы в МСЭ две заявки:

- ARMSAT 30B-71.4E- заявка, касающаяся плановых частот, выделенных РА согласно Плану 30B РР;
- ARMSAT1- заявка для использования внеплановых полос частот.

Заявка ARMSAT 30B-71.4E была опубликована 30.04.2013 года в спец. секции AP30B/A6A/247 BRIFIC 2743.

Бюро Радиосвязи определило согласно Приложения 30B РР

- Пункта 6.5 - 14 администраций как затронутые.
- Пункта 6.6 - 160 администраций, чьи территории находятся в зоне обслуживания спутника.

Согласно Пункту 6.5 Приложения 30В РР от 10 администраций были получены письма о включении в процесс координации спутниковой сети, от одной администрации получен отказ и от одной администрации получено согласие.

Согласно Пункту 6.6 Приложения 30В РР от 5 администраций получено согласие о включении территорий в зону обслуживания, от 8 администраций получены письма о требовании получения согласия (координации) о включении их территорий, от 4 администраций получен отказ.

Согласно Пункту 6.16 Приложения 30В РР 5 администраций заявили о просьбе исключения их территорий из зоны обслуживания армянского спутника (администрации имеют право заявить об исключении их территорий в любое время).

Для координации спутниковых сетей ARMSAT-30B-71.4E и ARMSAT 1(71.4E) разработан график со следующими пунктами:

- Координации спутниковых сетей ARMSAT-30B-71.4E и ARMSAT 1(71.4E) с целью установления потенциально доступного орбитально-частотного ресурса;
- Разработка технических характеристик для создания национальной спутниковой сети ARMSAT . Будут осуществляться расчеты и анализ результатов- для включения территорий в зону обслуживания спутника;
- Завершение координационных работ орбитально-частотного ресурса спутниковых сетей и регистрация в МСЭ.
- Международно-правовая защита орбитально-частотного ресурса спутниковой системы ARMSAT, расчет и анализ совместимости , разработка предложений об изменении международных норм и прав.

Вот краткая информация о состоянии работ по запуску  
спутника ARMSAT

Спасибо за внимание!

[samvel\\_har@yahoo.com](mailto:samvel_har@yahoo.com)

[samvel\\_har@km.ru](mailto:samvel_har@km.ru)