



Особенности внедрения регулирования права ЕС в Литве

Dr. Ričardas Budavičius
Head of Spectrum Management Division
Communications Regulatory Authority
of the Republic of Lithuania

- **СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННЫХ КОММУНИКАЦИЙ В ПОЛОСАХ ЧАСТОТ GSM;**
- **ЦИФРОВОЕ НАЗЕМНОЕ ТВ;**
- **ВЫКЛЮЧЕНИЕ АНАЛОГОВОГО ТЕЛЕВЕЩАНИЯ;**
- **ЦИФРОВОЙ ДИВИДЕНТ В ПОЛОСЕ 790-862 МГц;**
- **ШИРОПОЛОСНЫЕ БЕЗПРОВОДНЫЕ СЕТИ 3,5 ГГц;**
- **ПРОГРАММА РАДИО СПЕКТРАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ;**
- **ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННЫХ КОММУНИКАЦИЙ В ПОЛОСАХ ЧАСТОТ GSM



- **Директива 2009/114/ЕС от 16 Октября 2009 Европейского Парламента и Совета по частичной замене директивы 87/372/ЕЕС о присвоении частотного спектра для развития в Сообществе паневропейской сотовой цифровой наземной мобильной связи;**
- **Решение Европейской Комиссии 2009/766/ЕС от 16 Октября 2009 о гармонизации частотных полос 900 МГц и 1800 МГц для наземных систем, по которым можно передать услуги электронной связи в Сообществе;**

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННЫХ КОММУНИКАЦИЙ В ПОЛОСАХ ЧАСТОТ GSM



Выдержка из документа RSCOM10-43 Rev 2 (от 27 сентября 2010):

Implementation of Directive 2009/114/EC

Directive 2009/114/EC of the European Parliament and of the Council of 16 September 2009 amending Council Directive 87/372/EEC on the frequency bands to be reserved for the coordinated introduction of public pan-European cellular digital land-based mobile communications in the Community

Deadline for implementation: 09/05/2010

Member State	Status of implementation as declared by MS	National legal reference	Date of entry into force
Lithuania	Implemented	Implemented by Order No 1V-489 of 22 April 2010 of the Director of the Communications Regulatory Authority of the Republic of Lithuania "On the amendment of Order No 1V-1160 of 24 December 2008 of the Director of the Communications Regulatory Authority of the Republic of Lithuania "On the Approval of the Plan of Use of Radio Frequencies" (Official Gazette "Valstybės žinios", 2010, No 48-2367). Link: http://www3.lrs.lt/pls/inter3/dokpaieska.showdoc_l?p_id=370712&p_query=&p_tr2=	28/04/10

Implementation of Decision 2009/766/EC

Commission Decision of 16 October 2009 on the harmonisation of the 900 MHz and 1800 MHz frequency bands for terrestrial systems capable of terrestrial systems capable of providing pan-European electronic communications services in the Community

Deadline for implementation: 09/05/2010

Member State	Status of implementation as declared by MS	National Legal Reference	Date of entry into force
Lithuania	Implemented	Implemented by Order No 1V-489 of 22 April 2010 of the Director of the Communications Regulatory Authority of the Republic of Lithuania "On the amendment of Order No 1V-1160 of 24 December 2008 of the Director of the Communications Regulatory Authority of the Republic of Lithuania "On the Approval of the Plan of Use of Radio Frequencies" (Official Gazette "Valstybės žinios", 2010, No 48-2367). Link: http://www3.lrs.lt/pls/inter3/dokpaieska.showdoc_l?p_id=370712&p_query=&p_tr2=	28/04/10

ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ В ТРАДИЦИОННЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ ДЛЯ GSM

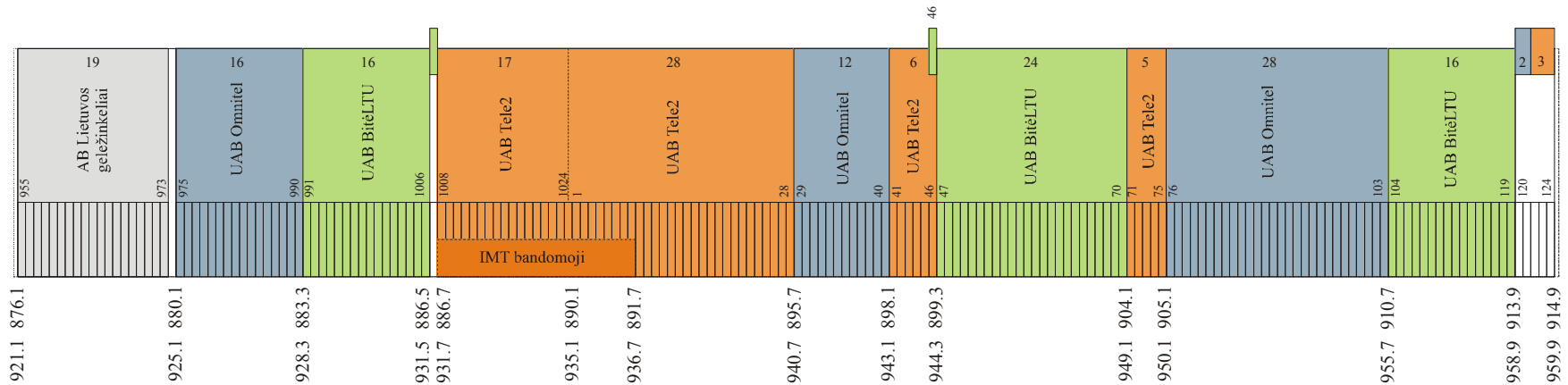


- **880-915 МГц и 925-960 МГц частотные полосы используются для GSM и UMTS систем, а также для других наземных систем передающих услуги электронной связи и способных сосуществовать с GSM сетями;**
- **1710-1785 МГц и 1805-1880 МГц частотные полосы используются для GSM и других наземных систем передающих услуги электронной связи и способных сосуществовать с GSM сетями;**
- **UAB Tele2 – пилотный проект для IMT/UMTS в полосах GSM;**
- **UAB Omnitel – подготовка к пилотному проекту LTE в полосах GSM.**

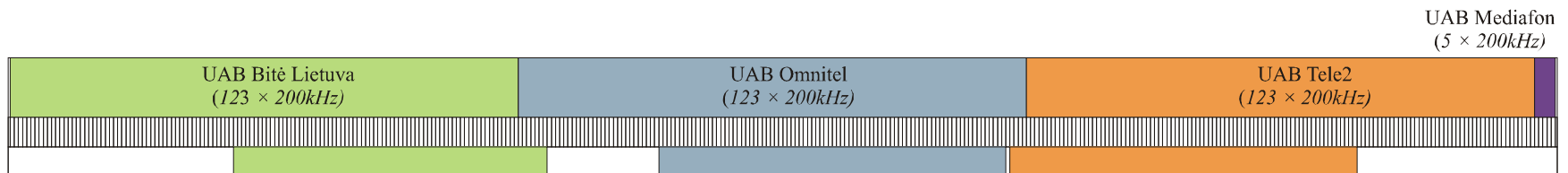
ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ В ТРАДИЦИОННЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ ДЛЯ GSM



900 МГц



1800 МГц



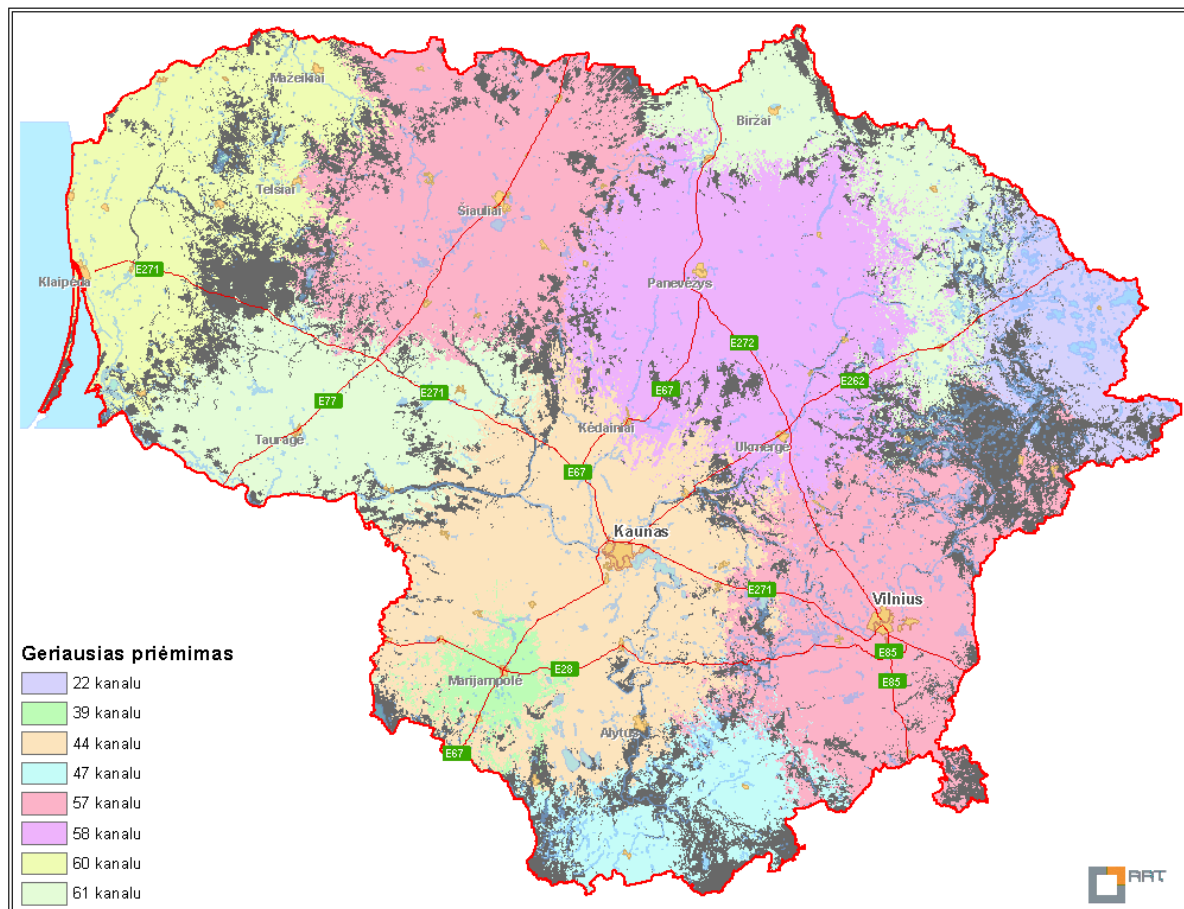
UAB Mediafon
(5 × 200kHz)

- **В Литве подготовлено 9 общенациональных сетей цифрового наземного телевидения и некоторое количество отдельных станций (GE06).**
- **4 общенациональные сети цифрового наземного DVB-T телевидения (H.264/MPEG-4 AVC) работают с 2006 года (14 FTA не кодируемых программ из 40).**
- **Оставшиеся 5 сетей, включающих HDTV и DVB-H типы, будут запущены в 2012 году.**
- **В Вильнюсе работает одна станция по передаче телевидения высокого разрешения (HDTV) транслирующая 4 программы. В Каунасе трансляции телевидения высокого разрешения будут начаты еще в конце нынешнего года.**

ЦИФРОВОЕ НАЗЕМНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ



Около 92% территории и 95% жителей являются в зоне покрытия цифрового наземного телевидения .



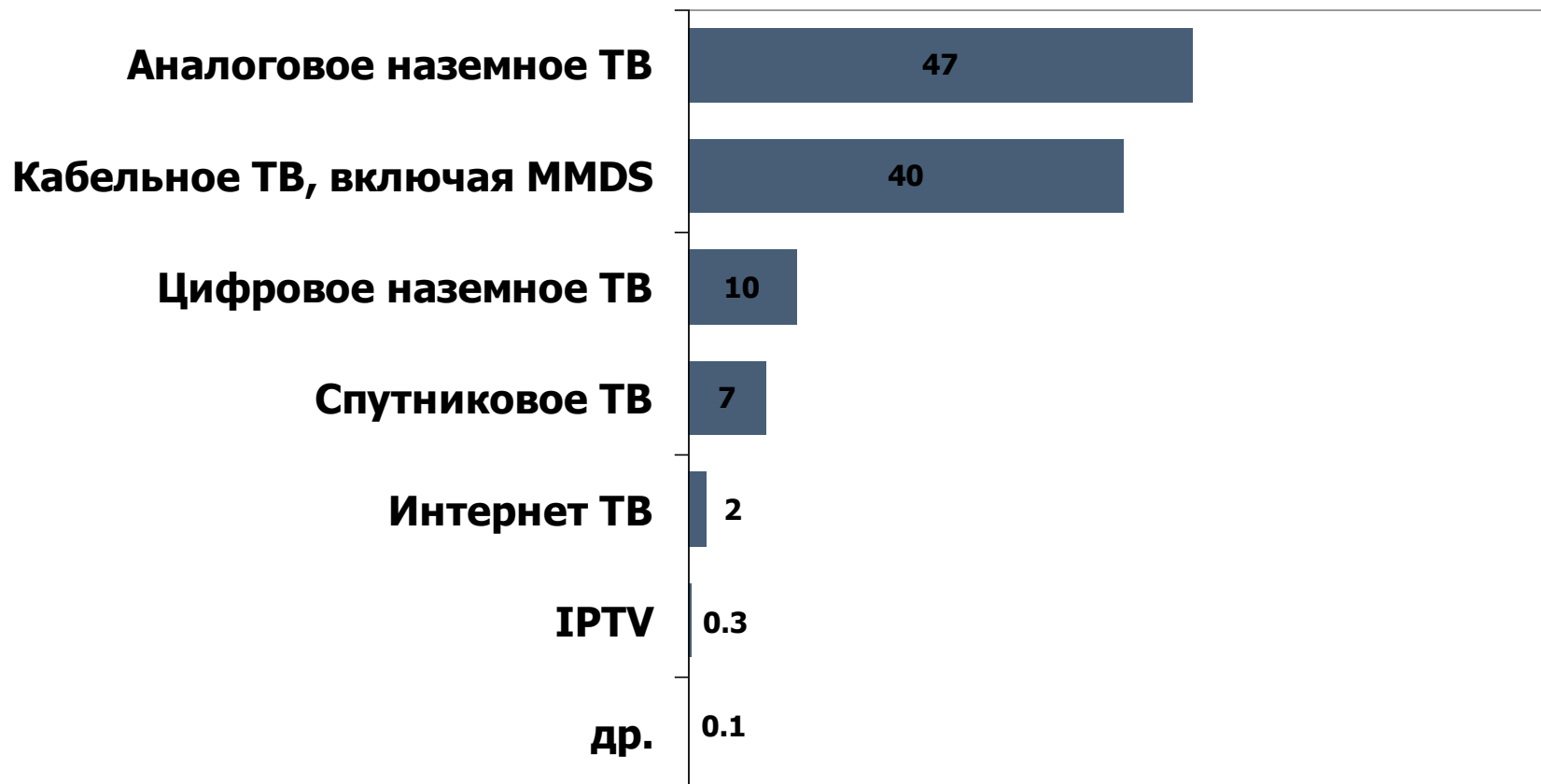
Программа выключения аналогового наземного телевидения и внедрения цифрового телевидения в Литве принято правительством 24 сентября 2008 г.:

- **Окончательное выключение аналогового наземного телевидения - до 29 октября 2012 при условии, что не менее 90% домохозяйств будут иметь возможность принимать в определенной местности все свободно принимаемые программы регионального и национального масштаба вне зависимости от используемой платформы.**
- **Более раннее выключение аналогового наземного телевидения в отдельных регионах возможно при условии, что более 95% домохозяйств способны принимать «обычные» программы альтернативными системами (цифрового наземного, спутникового или кабельного).**

НЫНЕШНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ



Процентное отношение домохозяйств (лето 2010):



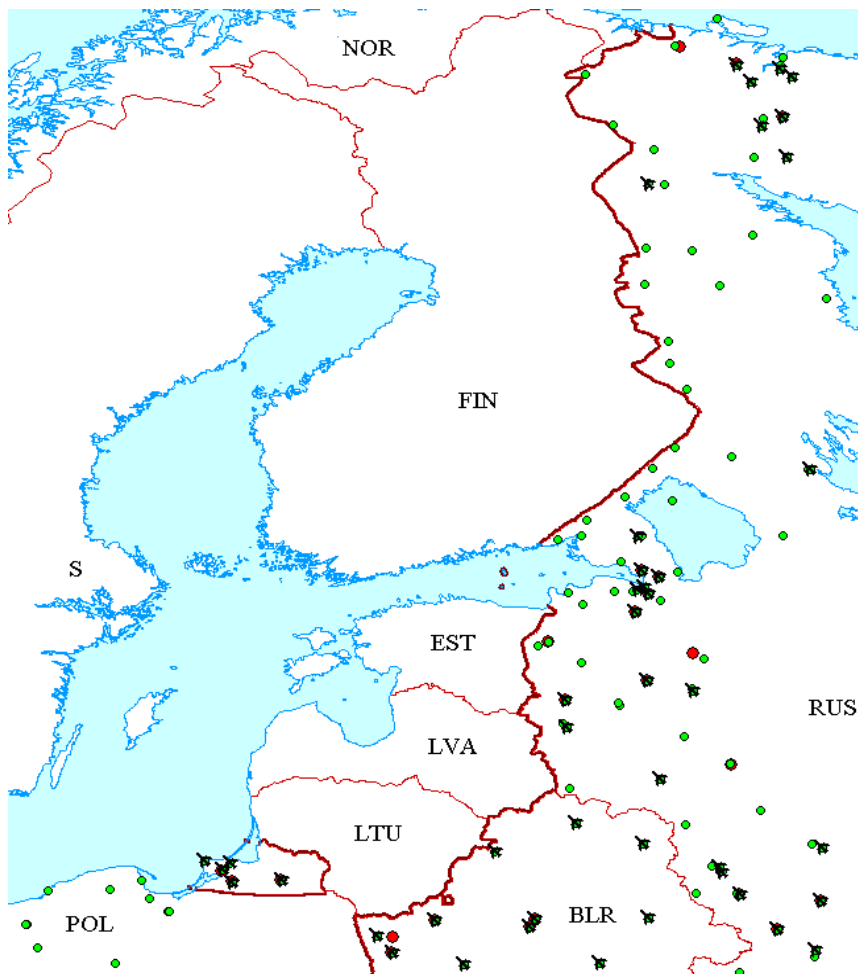
Решение Европейской Комиссии 2010/267/EU от 6 мая 2010 о гармонизации технических условий наземных систем пригодных для передачи услуг электронной связи в диапазоне частот 790-862 МГц в Европейском Союзе

2 статья

1. Предоставляя частоты из диапазона частот 800 МГц для сетей с иным назначением чем высоко мощные сети телевидения, страны Европейского Союза на неэксклюзивной основе для наземных систем по которым можно передавать услуги электронной связи с параметрами указанными в приложении.

4. Страны Европейского Союза могут не внедрять этого решения в той географической местности в которой требуется координация с третьими странами и отклонения от параметров указанных в приложении.

ЦИФРОВОЙ ДИВИДЕНТ 790-862 МГц



-  **РЛС 2 (наземный радар передатчик – воздушное судно ответчик) 830-838 МГц**
-  **РСБН (воздушное судно передатчик – наземный радар ответчик) 770.5-809.5 МГц**
-  **РЛС 1 (наземный радар передатчик – наземный радар ответчик) 830-862 MHz**

Aeronautical radionavigation systems recorded in the Master International Frequency Register

Source: CPGPTD(09)013 Joint contribution from Finland, Lithuania, and Norway to CPG PTD (09) 013

- **10 Июня 2010 – Литва выслала запрос Российской Федерации и Белоруси о координации станций с параметрами указанными в приложении решения Европейской Комиссии 2010/267/EU.**
- **9 Июля 2010 – получен ответ от General Radio Frequency Centre (Российская Федерация): ... *reply will be sent after the detailed consideration.***
- **Белорусь – *will reply under consideration.***

- Из отчета 32 встречи (RSC#32) комитета по радио спектру (RSC) (7-8 июля 2010):

Диапазон 800 МГц

- Эстония, Финляндия, Латвия, Литва и Польша подчеркнули, непрерывный процесс согласования с соседними не ЕвроСоюзными странами.

Решение Европейской Комиссии 2010/267/EU от 6 мая 2010 о гармонизации технических условий наземных систем пригодных для передачи услуг электронной связи в диапазоне частот 790-862 МГц в Европейском Союзе :

Принимая во внимание:

(18) Европейская Комиссия не должна устанавливать термин странам Европейского Союза для использования полосы частот 800 МГц для сетей по которым можно передавать услуги электронной связи; при необходимости по предложению Комиссии это может решить Европейский Совет и Парламент.

Решение Европейской Комиссии 2008/411/ЕС о гармонизации наземных систем пригодных для передачи услуг электронной связи в диапазоне частот 3400–3800 МГц в Европейском Союзе:

Диапазон частот 3400–3800 МГц интенсивно используется в Российской Федерации и Беларуси для спутниковой связи

- **5.430A *Different category of service:* in Germany, Denmark, Estonia, Finland, Latvia, Lithuania, Poland, Norway, Sweden, the band 3 400-3 600 MHz is allocated to the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis subject to agreement obtained under No. 9.21 Before an administration brings into use a (base or mobile) station of the mobile service in this band, it shall ensure that the power flux-density (pfd) produced at 3 m above ground does not exceed -154.5 dB(W/(m² · 4 kHz)) for more than 20% of time at the border of the territory of any other administration. This limit may be exceeded on the territory of any country whose administration has so agreed. This allocation is effective from 17 November 2010. (WRC-07)**
- **Это означает, что согласно pfd требованиям не возможно ввести в действие станции подвижной службы с типичными параметрами WiMax станции (18 dBW EIRP, 50 m) на расстоянии около 100 км от границы.**



Почти вся территория Литвы, становится буферной зоной для защиты фиксированной спутниковой службы России и Беларуси

- **Отчет председателя внеочередного пленарного заседания RSPG (23 марта 2010) по Программе политики радиочастотного спектра:**
 - **some difficulties were encountered in reaching a common view on how to address specific circumstances in some Member States that could possibly prevent a timely implementation of a mandatory opening up of the band, such as objective cross-border coordination issues and internal problems;**
 - **In particular the Latvian and Lithuanian representatives stressed their particular concern regarding the possible achievement of such a challenging reforming by the set date due to the problem of coordination with bordering non-EU countries.**

- **Мнение RSPG о Программе политики радиочастотного спектра (RSPG10-330 Final / 9 июня 2010):**

Achieve coordinated availability of the 800 MHz band for ECS other than broadcasting in all the EU Member States by 2015. The set implementation date may have to be postponed in Member States facing frequency coordination issues with non EU countries until such issues are resolved in line with the policy recommended in RSPG opinion. A similar need for postponement of implementation could arise in Member States where exceptional national or local circumstances would prevent the availability of the band.

ПРОГРАММА ПОЛИТИКИ РАДИОЧАСТОТНОГО СПЕКТРА



- **Предложение Еврокомиссии по решению Европейского Совета и Парламента о создании первой программы по политике радиочастотного спектра (20 сентября 2010):**

Article 6 Spectrum for wireless broadband communications:

3) Member States shall, by 1 January 2013 make the 800 MHz band available for electronic communications services In Member States where exceptional national or local circumstances would prevent the availability of the band, the Commission may authorise specific derogations until 2015.

Позиция Литвы: to reflect RSPG opinion on RSPP in its entirety:

3) Member States shall, by 1 January 2013 make the 800 MHz band available for electronic communications services The date may have to be postponed in Member States facing frequency coordination issues with non EU countries until such issues are resolved.

- 1. Частотные полосы 880-915 МГц, 925-960 МГц, 1710-1785 МГц и 1805-1880 МГц используются для GSM и UMTS систем, а также для других наземных систем передающих услуги электронной связи и способных сосуществовать с GSM сетями;**
- 2. Около 92% территории и 95% жителей являются в зоне покрытия цифрового наземного телевидения;**
- 3. 47% населения еще смотрят аналоговое телевидение; выключение аналогового телевидения намечено на 29 октября 2012; рассматривается возможность о более раннем выключении;**
- 4. Литва считает, что установить дату для гармонизированного использования цифрового дивиденда, возможно, придется отложить в государствах-членах сталкивающихся с проблемами координации с внешними странами, пока эти вопросы решаются.**



СПАСИБО!

Ричардас Будавичюс

tel: +370 52105643

e-mail: rbudavicius@rrt.lt