УДЦР УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ Национальная комиссия, осуществляющая государственное регулирование в сфере связи и информатизации

ГП «Украинский государственный центр радиочастот»

ЧАСТОТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВНЕДРЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СЕТЕЙ ШИРОКОПОЛОСНОЙ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ В УКРАИНЕНЕ

КОРСУН ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ

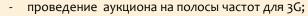
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ГП «УКРАИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР РАДИОЧАСТОТ»



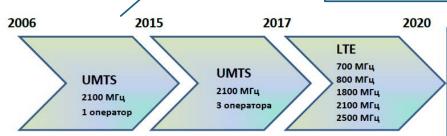


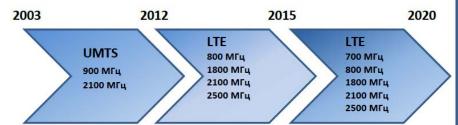
УДЦР УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ

Этапы развития 3G и 4G в Украине



- Указ Президента Украины от 21 июля 2015 № 445 «Об обеспечении условий для внедрения системы подвижной (мобильной) связи четвертого поколения»;
- Распоряжение Кабинета Министров Украины от 11 ноября 2015 № 1232-р "Об утверждении плана мероприятий по внедрению системы подвижной (мобильной) связи четвертого поколения"

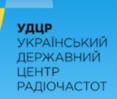










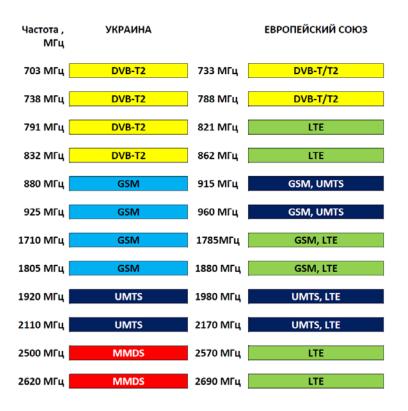


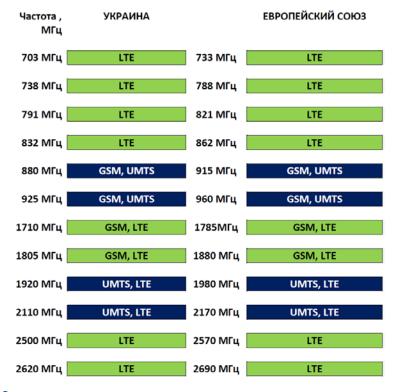
Гармонизация использования РЧР

2016 год

2020 год

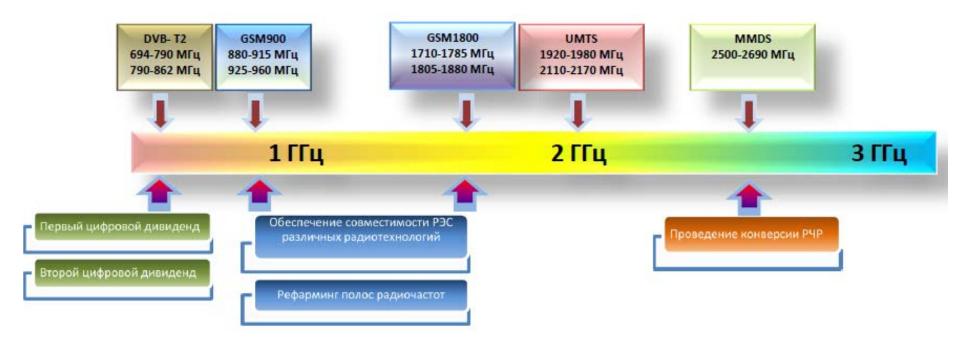
(прогноз)

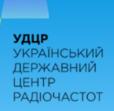






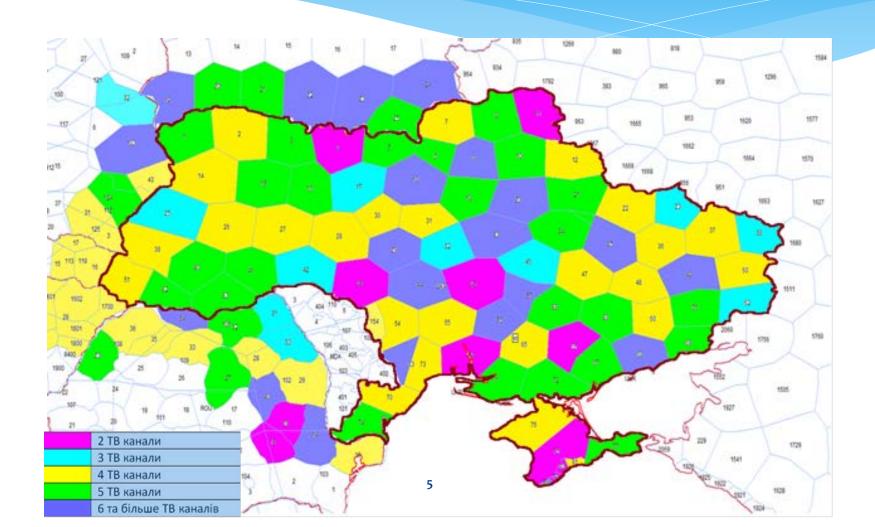
Использование полос радиочастот IMT в Украине

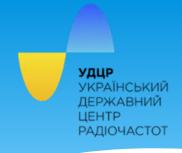




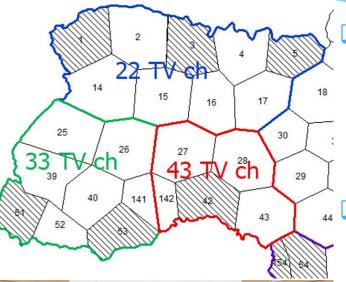
Освобождение полос первого и второго цифровых дивидендов

Количество частотных выделений Украины в соответствии с Планом GEo6 в полосе радиочастот 470 - 694 МГц.



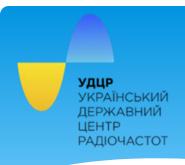


Освобождение полос первого и второго цифровых дивидендов

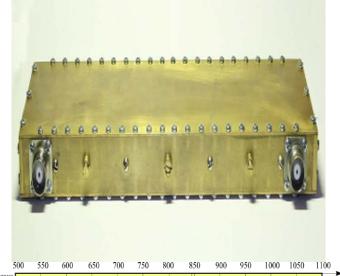


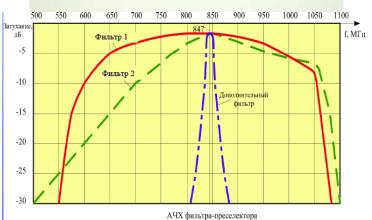
УДЦР

- сделан вывод, что только максимальное использование возможностей стандарта DVB-T2 позволит спланировать 5 общенациональных мультиплексов в Украине;
- □ проводятся работы по перепланировке ЦНТВМ Плана GE06 в полосе радиочастот 470 694 МГц;
- ведется работа в координационных группах европейских форумов NEDDIF, SEDDIF, SEWG и проводятся международные координационные встречи по перепланированию Плана GE06.



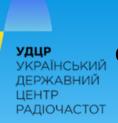
Освобождение полос первого и второго цифровых дивидендов



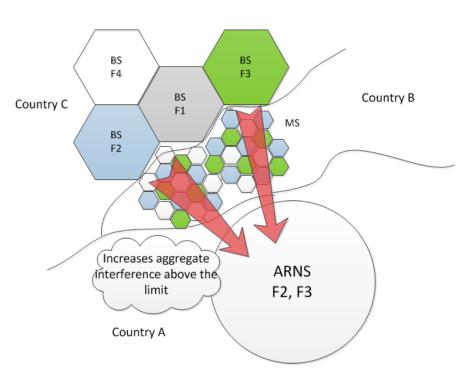


Определены технические требования к модернизации средств радиолокации, работающих в полосе частот 800 МГц.

Дополнительные фильтры существенно снизили требования к частотно-территориальному разносу средств радиолокации и РЭС широкополосного доступа.



Подготовка и подписание международных соглашений о порядке использования полос радиочастот в приграничных районах

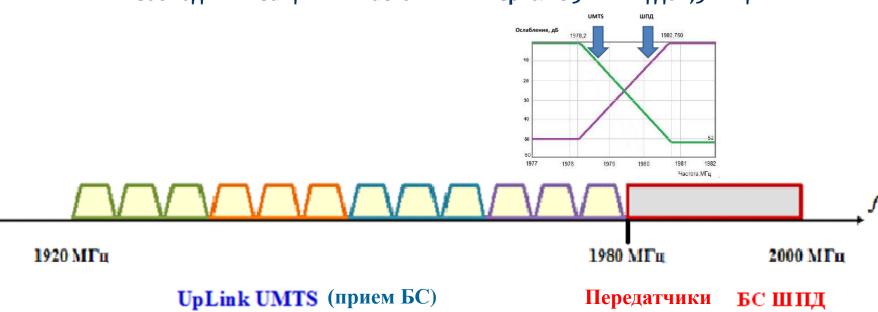


период 2011-2015 заключены координационные соседними соглашения об использовании странами первого И частот второго цифровых дивидендов B приграничных зонах.



Обеспечение ЭМС РЭС стандарта UMTS с РЭС действующей технологии ШПД в смежных полосах радиочастот (1)

Разработаны требования к внеполосным характеристикам РЭС, что позволило сократить необходимый защитный частотный интервал с 5-10 МГц до 1,5 МГц.





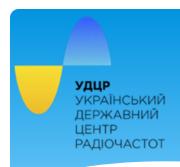
Обеспечение ЭМС РЭС стандарта UMTS с РЭС действующей технологии ШПД в смежных полосах радиочастот (2)



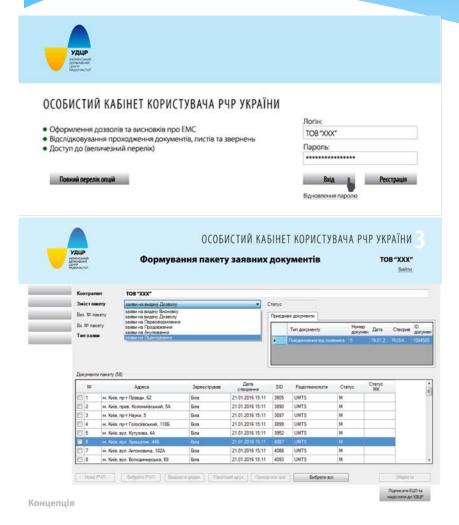
- Проведены лабораторные и полевые испытания дополнительного фильтра приемника БС UMTS
- Исследованы показатели качества связи терминала UMTS



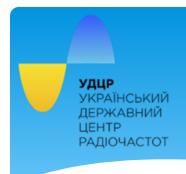
- Проведены лабораторные и полевые испытания модернизированного дуплексера БС ШПД
- Исследовано влияния ШПД на UMTS с модернизированными характеристиками



Повышение эффективности процедур осуществления радиочастотных присвоений



- □разработана Концепция внедрения Портала услуг для бизнеса;
- □ начаты работы по разработке электронного кабинета пользователя РЧР и Реестра присвоений радиочастот.



Радиочастотный мониторинг (2)





Проблемы радиочастотного мониторинга радиотехнологий 4G исследуются нашими специалистами в рамках:

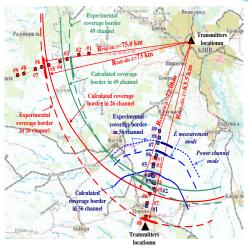
- □ Рабочей группы WP 1C «Радиочастотный мониторинг» Исследовательской группы SG1 МСЭ-R «Управление использованием спектра»;
- ☐ Рабочей группы по управлению использованием спектра FM 22 CEPT «Радиочастотный мониторинг и правоприменение».

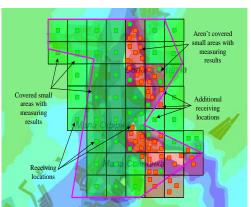


Радиочастотный мониторинг (2)

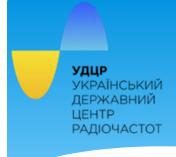








- проведено практическое тестирование методики оценивания покрытия цифрового вещания;
- получены рекомендации по повышению эффективности проведения измерений;
- получены практические рекомендации к оценке покрытия населения



Внедрение 3G



По состоянию на 16.11.2016, операторам мобильной связи стандарта UMTS было выдано: 16 000 выводов относительно ЭМС РЭС;

14 130 разрешений на эксплуатацию РЭС.



НАЦИОНАЛЬНАЯ КОМИССИЯ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩАЯ ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ

УКРАИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР РАДИОЧАСТОТ

Благодарю за внимание!

Украина, г. Киев, 03179 проспект Победы, 15 км. Email: <u>centre@ucrf.gov.ua</u>

Телефон: (044) 422-85-85 Факс: (044) 422-81-81



