

**ИТОГИ 2-ГО СОБРАНИЯ ГРУППЫ СТРАН ЧЕРНОГО МОРЯ, КАСПИЙСКОГО
МОРЯ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ПО ВОПРОСАМ КООРДИНАЦИИ ЧАСТОТ В
ДИАПАЗОНЕ УВЧ (470 - 862 МГц)
30-31 марта 2017 г., Женева, Швейцария**

- 1) Г-н Ф. Ранси, Директор Бюро Радиосвязи, открыл собрание и приветствовал всех участников. Повестка дня приведена в Приложении 1.
- 2) Участвовали администрации Армении, Азербайджана, Казахстана, Киргизстана, Российской Федерации, Турции и Узбекистана. Список участников содержится в Приложении 2.
- 3) Участники собрания решили продолжить работу группы стран Черного моря, Каспийского моря и Центральной Азии по вопросам координации частот в диапазоне УВЧ (470 - 862 МГц), начатую в 2013 г.
- 4) Текущая ситуация и ожидаемое развитие в каждой стране в отношении перехода к цифровому телевидению и использованию диапазона УВЧ в странах-участниках собрания, представлены в Приложении 3.
- 5) Был одобрен мандат группы Черного моря, Каспийского моря и Центральной Азии по вопросам координации частот в диапазоне УВЧ (470 - 862 МГц). Мандат содержится в Приложении 4.
- 6) Предварительный проект рекомендаций и критериев, подготовленный Бюро Радиосвязи, для поиска дополнительных каналов наземного цифрового телевидения в полосе частот 470-694 МГц приведен в Приложении 5. Участвующие администрации согласились рассмотреть данные предложения и представить свои комментарии в Бюро.
- 7) Предложения по подходам к координации между подвижной, радиовещательной и другими службами в полосе частот 694 – 790 МГц могут быть рассмотрены на следующем собрании.
- 8) Следующее собрание должно состояться до конца 2017 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Повестка дня

**Многостороннего собрания по координации частот в полосе 470 – 862 МГц
между администрациями региона Каспийского моря и Центрально-
Азиатского региона**

Женева, 30 – 31 марта 2017 г.

1. Открытие собрания
2. Вступительное слово Директора Бюро Радиосвязи
3. Обзор деятельности по цифровому переходу и внедрению цифрового дивиденда в Районе 1 (Презентация БР)
4. Помощь МСЭ в многосторонних координационных заседаниях по использованию диапазона УВЧ (Презентация БР)
5. Обзор текущей ситуации и планов каждой администрации по переходу к цифровому телевидению, использованию других первичных служб и распределению цифрового дивиденда (ов)
6. Возобновление деятельности Региональной Группы по Координации Частот, созданной в 2013 г.
7. Обновление мандата и рабочих методов Группы
8. Дискуссия об основных принципах и технических аспектах координации частот в полосе УВЧ
9. Дата и место следующего собрания
10. Разное

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Список участников

Адм.	Имя, фамилия	Адрес эл. почты	Тел.
ARM	Г-н А. Налбандян	albert.nalbandian@ties.itu.int	+41 79 772 1180
AZE	Г-н Г. Абдуллаев	qulam@mincom.gov.az	+994 50 354 2458
AZE	Г-н М. Агагулов	mehtiagagulov@gmail.com	+994 50 396 2021
KAZ	Г-н А. Черияздан	a_cheriyazdan@sts.kz	+7 7172 559189
KGZ	Г-жа А. Маралбек кызы	aichurok@gmail.com	+996 312 548298
KGZ	Г-н И. Кудайбергенов	ikudaibergenov92@gmail.com	+996 312 548298
KGZ	Г-н А. Кырдымышев	kydyrmyshev_artur@mail.ru	+996 312 548298
RUS	Г-жа А. Сандюк	a.sandyuk@minsvyaz.ru	+7 985 193 4380
RUS	Г-н А. Строганов	a.stroganov@grfc.ru	+7 495 748 1098
RUS	Г-н А. Лашкевич	a.lashkevich@niir.ru	+7 915 482 3364
TUR	Г-н А. Геври	ahmetgevri@rtuk.gov.tr	+90 541 316 4338
UZB	Г-н З. Касимов	z.kasimov@mitc.uz	+998 71 238 4179
UZB	Г-жа Н. Розиккулова	rozykulova@cemc.uz	+998 71 230 6131
BR	Г-н Ф. Ранси	francois.rancy@itu.int	+41 22 730 5800
BR	Г-н Н. Васильев	nikolai.vassiliev@itu.int	+41 22 730 5530
BR	Г-жа И. Гази	ilham.ghazi@itu.int	+41 22 730 6329
BR	Г-н Е. Шестаков	evghenii.sestacov@itu.int	+41 22 730 5079

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Использование диапазона УВЧ в странах Черного моря, Каспийского моря и Центрально-Азиатского региона

Адм.	Переход к цифровому ТВ	Использование 470 – 694 МГц	Использование 694 - 790 МГц	Использование 790 - 862 МГц
ARM	Завершен	Используется только для ТВ	Нет планов для использования этой полосы для ТВ; в будущем распределено для подвижной службы	Используется подвижной службой, Начато развертывание LTE
AZE	Завершен в 2016 г.	Используется только для ЦТВ	Распределена для подвижной службы	Распределена для подвижной службы
KAZ	Продолжается	Используется для ТВ и других первичных служб	Используется для аналогового ТВ, ЦТВ (до 730 МГц) и для других первичных служб. В будущем полоса предназначена для подвижной службы, может понадобиться перевод ЦТВ ниже 694 МГц	Распределена для подвижной службы и ВРНС
KGZ	Продолжается, запланированная дата выключения аналогового ТВ 15 мая 2017 г.	Используется только для ТВ	В настоящее время используется для аналогового и цифрового ТВ. После выключения АТВ может понадобиться перевод ЦТВ ниже 694 МГц. В будущем полоса предназначена для подвижной службы	Распределена для подвижной службы
RUS	Продолжается	Используется для ТВ и других первичных служб	Используется для ТВ и других первичных служб	Распределена для подвижной и других первичных служб
TUR	Дата выключения аналогового ТВ не установлена. Подготовлены Национальные Частотные Планы (Присвоений). Для выдачи лицензий для DVB-T2, в 2013 г. был проведен аукцион. Однако Суд его отменил. В настоящее время продолжаются исследования по выдаче лицензий DVB-T2. Диапазоны ОВЧ-III и УВЧ ТВ	В настоящее время используется для аналогового ТВ. После перехода на ЦТВ каналы в полосе частот 470 – 694 МГц будут использоваться DVB-T2	В настоящее время используется аналоговым ТВ. В конце 2018 г. Диапазон 700 МГц будет передан IMT (LTE).	В 2015 г. диапазон 800 МГц был распределен для IMT

	используются аналоговым ТВ (Каналы 5-12 и 21- 60)			
UZB	Продолжается	Используется только для аналогового и цифрового ТВ. Развертываются 4 мультиплекса, в целом более 100 передатчиков	Распределена для подвижной службы	Распределена для подвижной службы

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

МАНДАТ ГРУППЫ СТРАН ЧЕРНОГО МОРЯ, КАСПИЙСКОГО МОРЯ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ПО ВОПРОСАМ КООРДИНАЦИИ ЧАСТОТ В ДИАПАЗОНЕ УВЧ (470 - 862 МГц)

(по состоянию на 31 марта 2017 г.)

Группа выполняет следующие задачи:

- a) Принимает технические критерии и методики по содействию дву- и многосторонней координации частот, принимая во внимание результаты исследований соответствующих Исследовательских Комиссий МСЭ-Р, включая Рекомендации, Отчеты и Резолюции ВКР;
- b) Проводит анализ совместимости с целью эффективного использования спектра, распределенного службам в полосе УВЧ (470-862 МГц);
- c) Содействует применению Статьи 4 Соглашения Женева-06;
- d) Разрабатывает дополнительные технические меры по снижению случаев чрезмерных помех, при их наличии;
- e) Продолжает попытки достижения, насколько это возможно, равноправного доступа к частотному ресурсу на основе духа и принципов Соглашения Женева-06.

Группа будет работать на основе консенсуса.

Группа будет встречаться по крайней мере один раз в год.

Группа может просить Бюро способствовать выполнению задач Группы и/или обеспечивать помощь Группе.

Группа открыта для участия стран зоны Черного моря, Каспийского моря и Центральной Азии.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Предварительный проект

Рекомендации и критерии по поиску дополнительных каналов для цифрового наземного телевидения в полосе частот 470-694 МГц

Для содействия частотной координации всех радиослужб, работающих в полосе частот 470 - 862 МГц, в случае, если полосы частот 694 – 790 МГц и 790 – 862 МГц рассматриваются или планируются для систем подвижной связи, важно искать дополнительные ЦТВ каналы в полосе частот ниже 694 МГц для удовлетворения потребностей покрытия ТВ вещанием и гарантирования продолжения работы телевизионных сетей.

Предлагаются следующие подходы для координации между участвующими странами:

1. Призывать страны, которые еще не начали внедрение цифрового телевизионного вещания, использовать:
 - a. Современные технологии, такие как DVB-T2/MPEG-4 или лучше.
 - b. Частоты ниже 694 МГц.
2. Дополнительные/новые ТВ заявки должны базироваться только на отдельных передатчиках или ОЧС (коды присвоений 1S или 2L).
3. Приемлемый запас (превышение суммарной напряженности мешающего поля на границе зоны покрытия над напряженностью поля полезного сигнала) составляет **4дБ**. Этот запас может использоваться при координации между странами.
4. Число слоев фиксируется в количестве 4 для каждой страны в сложных приграничных зонах на этот координационный период, с пониманием того, что это количество может быть увеличено в будущем, на индивидуальной основе, и в соответствии с потребностями стран, в соответствии с процедурами Статьи 4 Соглашения Женева-06.
5. Итерации (расчеты совместимости) будут выполняться Бюро на регулярной основе, например раз в 2 недели. Страны должны направлять полные файлы с цифровыми заявками в Бюро по электронному адресу BRBCD@itu.int.
6. Срок для подачи файлов с заявками для 1-ой итерации будет определен участвующими странами. Бюро будет публиковать файлы заявок и результаты каждой итерации на своем веб-сайте <http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/Pages/Caspian.aspx>.
7. Пригласить все страны-участники Соглашения Женева-06, которые будут затронуты в результате этой деятельности, к участию в работе Группы.