

**РЕГИОНАЛЬНОЕ СОДРУЖЕСТВО  
В ОБЛАСТИ СВЯЗИ  
(РСС)**



**ПРОТОКОЛ**

**8-го собрания Рабочей группы по подготовке  
к Ассамблее радиосвязи и Всемирной конференции радиосвязи  
(РГ ВКР-19/АР-19)**

**Ташкент, Республика Узбекистан  
28 - 31 мая 2019 г.**

**Протокол № 8**  
**собрания Рабочей группы по подготовке**  
**к Ассамблее радиосвязи и Всемирной конференции радиосвязи 2019 года**

28-31 мая 2019 г.

г. Ташкент

**Председатель** – А.Б. Налбандян, советник Министра транспорта, связи и информационных технологий Республики Армении.

**Участвовали:** *полноправные члены РСС* – делегации 8-ми Администраций связи РСС: Азербайджана, Армении, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, России, Узбекистана, Туркменистана; *наблюдатели* – представители компаний ПАО «МТС» и ПАО «МегаФон», «OneWeb» и «ViaSat», GSMA и GSA, Международного оператора спутниковой связи «Inmarsat» и Международного союза радиолюбителей (Регион 1) (IARU-R1), а также представители Бюро радиосвязи МСЭ и Исполнительного комитета РСС.

Список участников заседания прилагается (Приложение 1, Документ РГ2019/344)

## **1 Открытие собрания**

При открытии собрания Председатель РГ ВКР-19/АР-19 **Налбандян А.Б.** подчеркнул важность разработки Общих предложений (ОП) АС РСС по пунктам повестки дня и вопросам Всемирной конференции радиосвязи и Ассамблеи радиосвязи 2019 г.

## **2 Утверждение повестки дня**

РГ ВКР-19/АР-19 рассмотрела и утвердила повестку дня заседания РГ ВКР-19/АР-19 (Приложение 2, Документ РГ2019/344).

## **3 Отчет Председателя о седьмом собрании РГ ВКР-19/АР-19**

Председатель РГ ВКР-19/АР-19 представил информацию о седьмом заседании РГ ВКР-19/АР-19 (Документ РГ2019/271). Также было отмечено, что основным итогом работы РГ заключается в формировании Позиции АС РСС по п.п.д. ВКР-19 на основе материалов координаторов по каждому из вопросов повестки дня Конференции.

Документ был принят к сведению.

## **4 Состав РГ ВКР-19/АР-19 и координаторов по повестке дня**

По предложению представителей АС России были внесены изменения в Список координаторов РГ ВКР-19/АР-19 по п.п.д. ВКР-19 (Приложение 3, Документ РГ2019/344).

## **5 О мероприятиях, связанных с подготовкой к ВКР-19 и АР-19**

### **5.1 Результаты ПСК-2, Отчет ПСК для ВКР-19**

Председатель РГ представил информацию о 2<sup>й</sup> сессии ПСК (ПСК 19-2). Главный итог участия представителей АС РСС на ПСК 19-2 - это учет позиции АС РСС по п.п.д. ВКР-19 в Отчете ПСК для ВКР-19.

Было отмечено, что Отчет ПСК для ВКР-19, переведенный на 6 официальных языков МСЭ, включая русский язык, может использоваться всеми Государствами-Членами МСЭ при подготовке к ВКР-19. Отчет объемом более 800 страниц состоит из Введения, 6 глав и Приложения.

Представленная информация была принята к сведению.

## 5.2 Неформальная группа по подготовке к ВКР-19

По традиции в МСЭ создана Неформальная группа по подготовке к ВКР-19 под председательством Тарика Аль Авадхи, ОАЭ (T. AL AWADHI, UAE), в которую входят представители 6 основных региональных организаций электросвязи, а также ряда администраций Государств-Членов МСЭ.

Для эффективной работы ВКР-19 было предложено создать 7 Комитетов и 8 Рабочих групп. Также было предложено каждой региональной организации электросвязи (в том числе и РСС) выдвинуть кандидатуры своих представителей на посты заместителей председателя ВКР-19, а так же председателей и заместителей председателей Комитетов и Рабочих групп.

АС РСС предложено уточнить свои предложения до 9 августа 2019 г.

## 5.3 О третьем межрегиональном семинаре-практикуме МСЭ по подготовке к ВКР-19

Председатель РГ ВКР-19/АР-19 доложил о предстоящем третьем Межрегиональном семинаре-практикуме МСЭ по подготовке к ВКР-19 (4-6 сентября 2019 г.), а также о планируемом взаимодействии с другими региональными организациями по вопросам подготовки к АР-19 и ВКР-19. Также было отмечено, что взаимодействие Региональных организаций на предстоящем семинаре будет в формате панельных дискуссий, которые были апробированы на 2-ом семинаре-практикуме в 2018 г. На текущий момент региональные организации электросвязи готовят свои Общие предложения по работе ВКР-19.

Представленная информация была принята к сведению.

## 6 Позиция АС РСС по пунктам повестки дня ВКР-19

По предложениям Координаторов в документ «Позиция АС РСС по пунктам повестки дня ВКР-19» были внесены необходимые изменения по следующим пунктам и вопросам повестки дня ВКР-19: 1.1, 1.2, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9.1, 1.9.2, 1.10, 1.13, 1.15, 1.16, 4, 7, 8, 9.1.2, 9.1.3, 9.1.5, 9.2, 5.441В (новый Вопрос), 9.3 и 10.

Комиссия по регулированию использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит (Комиссия РСС по РЧС и СО) одобрила и рекомендовала для использования в работе документ «Позиция АС РСС по пунктам повестки дня Всемирной конференции радиосвязи 2019 года, версия от 31 мая 2019 года» (Приложение 4, Документ РГ2019/344).

## 7. Разработка Общих предложений для ВКР-19 и АР-19

На собрание были представлены вклады по следующим п.п.д. ВКР-19: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.9.2, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 2, 7 (Вопросы В, D, F, G, H, K), 8, 9.1 (Вопросы 9.1.1, 9.1.2, 9.1.3, 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7, 9.1.8, 9.1.9), 9.2, 10 и новому вопросу по примечанию РР 5.441В. По п.п.д. 1.6, 1.7, 1.8, 1.9.1, 4, 7 (Вопросы А, С, Е, I, J) и 9.3 вкладов не было.

При рассмотрении вкладов по ОП АС РСС на ВКР-19 было принято решение рассматривать п.п.д. ВКР-19 разделив их на вопросы наземных служб, вопросы космических служб и общие вопросы. Также было принято решение с учетом сложности рассматриваемых вопросов создать отдельную рабочую подгруппу по рассмотрению п.п.д. 7 и 9.3.

При рассмотрении ОП по п.п.д. 1.5 ВКР-19 представитель АС Казахстана представил документ «Структура проекта документа по регулированию и использованию спутниковых систем для предоставления услуг подвижной связи и ШПД в Интернет на подвижных объектах в странах участниках РСС». По данному документу поступили предложения и замечания от АС России (ФГУП НИИР и ПАО «МТС»). При обсуждении были высказаны предложения по доработке данного документа и корректировки Вопросника для стран АС РСС по исследуемой тематике. В результате обсуждения АС Казахстана поручено совместно с представителями АС России и других АС РСС доработать документ и Вопросник к нему, а Исполкому РСС

разослать данный Вопросник странам-участникам РСС. Дальнейшая работа над данным документом осуществлялась в РГ РЧС.

При рассмотрении ОП по п.п.д. 1.13 ВКР-19 было предложено предусмотреть возможность указания условий защиты ССИЗ (пассивной) в полосах частот, рассматриваемых для систем ИМТ, и скорректировать раздел, посвященный полосам частот 24,4-29,5 ГГц с указанием характеристики общей излучаемой мощности (TRP). АС Казахстана высказала пожелание об использовании результатов дополнительных исследований в полосе 37-40,5 ГГц для развития систем ИМТ как на территории Казахстана, так и на территории других стран-участников РСС.

При рассмотрении материала координатора по п.п.д. 9.2 ВКР-19, особенно таблицы (приложение 2 материала координатора РСС по п. 9.2) с описанием проблемных вопросов, вошедших в предварительный Отчет Директора Бюро радиосвязи (Док. СРМ19-2/17) было принято решение, с учётом сложности и объёма вопросов, просить АС РСС в срок до 9 августа 2019 года проанализировать Документ СРМ19-2/17, с целью формирования позиции и возможных предложений АС РСС по п. 9.2 повестки дня.

По результатам рассмотрения в рамках п. 9.2 повестки дня ошибок и неточностей, обнаруженных в русскоязычной версии Регламента радиосвязи 2016 года выпуска РГ ВКР-19/АР-19 предложила АС России представить данные предложения в адрес Бюро радиосвязи от имени администрации связи страны участника РСС.

Кроме того, при рассмотрении вопросов, связанных с п.п.д. 9.2 АС Узбекистана представила проект ОП по включению в Статью 1 РР термина «определение (identification) полосы радиочастот».

Для обсуждения данного документа была организована неформальная редакционная группа, в которую входили представители АС Узбекистана, АС России, Бюро радиосвязи. Был подготовлена обновленная версия документа. По итогам обсуждения было принято решение о доработке АС Узбекистана ОП по п.п.д. 9.2 до 9 августа 2019 г.

По п.п.д. 10 ВКР-19 были представлены три документа по включению в повестку дня ВКР-23 следующих пунктов:

- Идентификация полосы частот 6525-7100 МГц для систем ИМТ;
- Изменение Резолюции **804 (Пересм. ВКР-12)**;
- Рассмотрение возможного повышения статуса распределения полосы частот 14,8–15,35 ГГц службе космических исследований.

В результате обсуждения документов было принято решение доработать эти документы, провести анализ предложений других Региональных организаций и расширить список участников АС РСС по данному пункту. АС Узбекистана и АС Киргизии изъявили желание участвовать в разработке предложений по повестке дня ВКР-23. Исполкому РСС поручено разослать дополнительный запрос АС РСС по участию в данной работе.

В результате рассмотрения входных документов РГ разработала ОП АС РСС по пунктам повестки дня ВКР-19 1.1, 1.2, 1.3, 1.10, 1.11, 1.12, 1.15, 1.16, 7 (Вопросы В, D, G, H, K) и вопросам 9.1.2, 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7, 9.1.8 и 9.1.9. Комиссия РСС по РЧС и СО одобрила разработанные ОП и поручила направить их в Бюро радиосвязи МСЭ до **28 июня 2019 г.** с помощью специализированного интерфейса МСЭ (Conference Proposal Interface (CPI)).

По предложению Председателя РГ было решено, чтобы координаторы и представители АС РСС подготовили материалы для ОП АС РСС по всем другим п.п.д. и вопросам ВКР-19 в срок до 9 августа 2019 года.

## 7.1 Информационные документы от GSA, GSMA, ViaSat

В ходе работы РГ ВКР-19/АР-19 участникам собрания были представлены для информации доклады представителей GSA, GSMA и ViaSat по тематике развития и использования технологии 5G в различных полосах частот, рассмотрение нового п.п.д. на ВКР-23, мнение группы компаний ViaSat по некоторым п.п.д. ВКР-19 применительно к диапазону частот 28 ГГц.

Представитель компании GSA представил 3 доклада по следующим темам:

- «Полоса С-band (3400-3800 МГц): Экосистема оборудования и регуляторная база»;
- «GSA рассчитывает на глобально гармонизированные полосы частот для 5G»;
- «Предложение для нового п.п.д. ВКР-23: Исследования полосы частот 5925-7125 МГц для идентификации полос частот системам ИМТ».

Представитель компании GSMA представил доклад на тему:

- «Развитие и использование миллиметрового диапазона частот в странах РСС для будущего использования систем 5G».

Представитель компании ViaSat представил доклад на тему:

- «28 ГГц для спутниковых служб применительно к п.п.д. 1.5, 1.6, 1.13, 1.14 ВКР-19».

Представленные доклады и презентации были приняты к сведению.

## 8 О подготовке вкладов АС РСС для РГ4А и РГ5D по отдельным вопросам ВКР-19

Были представлены два вклада (АС Казахстана и АС РФ) на собрание РГ 4А и один вклад (АС РФ) на собрание РГ 5D.

При обсуждении вклада от АС Казахстана *«Предложения по доработке существующего программного обеспечения БР МСЭ для космических служб («АР30В Report», GIBC) применительно к процессу экзаменами в соответствии с § 6.22 Приложения 30В РР заявок спутниковых сетей для успешного внесения нового присвоения в Список Приложения 30В РР»* возник вопрос: куда необходимо направить вклад – на РГ 4А или Директору БР МСЭ для включения в его Отчет. Ввиду срочности было принято решение направить его Директору БР для включения в его Отчет по п.п.д. 9.2 ВКР-19. Данный вклад, после дополнительной корректировки, и само решение были поддержаны участниками собрания РГ ВКР-19/АР-19.

Вклад АС РФ на собрание РГ 4А содержит *пересмотр рабочего документа к предварительному проекту нового Отчета МСЭ-Р S. [ПУНКТ 1.5 ПОВЕСТКИ ДНЯ] «Эксплуатация земных станций в движении (ESIM), взаимодействующих с геостационарными космическими станциями в распределениях ФСС 17,7-19,7 ГГц и 27,5-29,5 ГГц»*. Вклад был одобрен собранием с добавлением сноски *«Рассмотрен и одобрен РГ ВКР-19/АР-19 РСС»*.

Вклад АС РФ на собрание РГ 5 D *«Исследования по п.п.д. 9.1/9.2 ВКР-19. Пересмотр Примечания 5.441В Статьи 5 РР»* содержит предложения по примечанию 5.441В Статьи 5 РР. При обсуждении АС Азербайджана высказала необходимость анализа данного документа потому, что на это потребуется время. Данный вклад поддержали ряд АС РСС. Было принято решение направить его на собрание РГ 5D от АС РФ.

## 9 О подготовке к АР-19

### 9.1 Деятельность ИК МСЭ-R

По итогам обсуждения данного пункта было решено поручить представителям АС РСС, которые занимают выборные посты в структуре МСЭ-R, представить на следующее собрание анализ Рекомендаций «тысячной» серии, которые выносятся для рассмотрения на АР-19 для того, чтобы РГ определило, какие из этих Рекомендаций необходимо поддержать.

### 9.2 Резолюции МСЭ-R

По просьбе Председателя РГ ВКР-19/АР-19 делегаты АС России согласились провести анализ Резолюций МСЭ-R по следующим направлениям: управление использованием спектра и применения различных технологий **Пастух С.Ю.**, вопросы ИМТ - **Сорокин В.С.** на предмет необходимости их изменения, исключения или объединения резолюций по связанным темам. Результаты анализа были представлены на собрание РГ-8 в виде 2 документов:

- «Анализ Резолюций МСЭ-R» (Документ РГ2019/341, **Пастух С.Ю.**);
- «Анализ Резолюций МСЭ-R по вопросам использования систем ИМТ, а также других документов касательно систем ИМТ, которые могут быть рассмотрены на Ассамблее радиосвязи 2019 года» (Документ РГ2019/342, **Сорокин В.С.**).

При рассмотрении документа РГ2019/342 АС РСС поддержали 5 Резолюций МСЭ-R по ИМТ: 50, 56, 57, 58 и 65, как необходимые для их дальнейшего использования.

В результате рассмотрения документов авторам поручено доработать эти документы и направить их Секретарю РГ ВКР-19/АР-19 и в копии Председателю РГ до **9 августа 2019 г.**

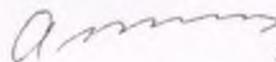
## 10 Время и место следующего заседания

Следующее заседание РГ ВКР-19/АР-19 запланировано в Республике Казахстан сентябре 2019 года. Исполнительный комитет РСС в рабочем порядке должен согласовать место и время проведения очередного заседания РГ ВКР-19/АР-19.

Информация принята к сведению.

г. Ташкент

Председатель РГ ВКР-19/АР-19  
Налбандян А.Б.

 14-06-2019.

Секретарь РГ ВКР-19/АР-19  
Хохлачев Н.А.

 14-06-2019.