



РЕГИОНАЛЬНОЕ СОДРУЖЕСТВО В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

КОМИССИЯ РСС ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОЧАСТОТНОГО СПЕКТРА И СПУТНИКОВЫХ ОРБИТ

РГ РЧС

«24» января 2019 г.

ПРОТОКОЛ № 12

12-го Заседания Рабочей группы по управлению радиочастотным спектром

22-24 января 2019г.

г. Ереван, Республика Армения

В заседании приняли участие представители Администраций связи (АС) РСС (Приложение 1).

По пункту 1: Открытие заседания.

Заседание РГ РЧС открыл и вел заместитель председателя Рабочей группы по управлению радиочастотным спектром Ивашкин А.А., начальник отдела международного сотрудничества Государственной инспекции Республики Беларусь по электросвязи Министерства связи и информатизации Республики Беларусь.

По пункту 2: Утверждение повестки дня.

Участники заседания утвердили следующую повестку дня заседания РГ РЧС:

1. Открытие заседания.
2. Утверждение повестки дня.
3. О решениях, принятых на 13-м заседании Комиссии РСС по РЧС и СО.
4. О работах по сопровождению Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС. Одобрение первого и второго фрагментов Общей таблицы распределения частот стран - участников РСС.
5. О Рабочем документе к проекту Рекомендации в области обеспечения защиты спектра радиочастот, радиоконтроля и оценки электромагнитной и помеховой обстановки в полосах частот ГНСС.
6. О Рабочем документе к проекту Отчёта/Справочника по обеспечению защиты сетей сотовой связи от помех, принимая во внимание аспекты использования репитеров сигналов сотовой подвижной связи и генераторов шума в полосах радиочастот сотовой подвижной связи.
7. О Рабочем документе относительно полос радиочастот и применяемым в них радиотехнологиям, которые гармонизировано используются в странах РСС.
8. О проекте документа, обобщающего ответы от АС РСС на Вопросник по использованию технологий беспроводной связи для IoT в странах-участников РСС.
9. О Рабочем документе, содержащем информационно-справочные материал, технические параметры и полосы частот для развертывания сетей LoRaWAN в странах-участников РСС.
10. Другие вопросы.

11. Рассмотрение Протокола 12-го заседания РГ РЧС.
12. Рассмотрение проекта Повестки дня 13-го заседания РГ РЧС.
13. Обсуждение времени, места и повестки дня следующего собрания.

По пункту 3: О решениях, принятых на 13-м заседании Комиссии по РЧС и СО (5-8 июня 2018г., г. Баку).

Представлена информация заместителем председателя РГ РЧС Ивашкиным А.А. о решениях, принятых на 13-заседании Комиссии по РЧС и СО (5-8 июня 2018г., г. Баку, Азербайджанская Республика), а именно, о Решении №13/13 от 5-8 июня 2018г., по отчёту РГ РЧС на Комиссии РСС РЧС и СО.

Информация принята к сведению.

По пункту 4: О работах по сопровождению Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС.

Информацию о проделанной за прошедший период работе представил Шурахов А.А. начальник лаборатории ФГУП НИИР (Российская Федерация).

На рассмотрение РГ РЧС были представлены:

- примеры первого и второго фрагментов Общей ТРЧ стран РСС в полосах частот 470-1930 МГц и 1930-6425 МГц;

- предложения по внесению изменений в документ «Принципы разработки Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС».

Было отмечено, что по первому фрагменту ОТРЧ данные по национальным ТРЧ были получены от 9 АС РСС (Республики Азербайджан, Республики Армения, Республики Беларусь, Российской Федерации, Республики Узбекистан, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Туркменистана и Республики Таджикистан), по второму фрагменту от 8 АС РСС (перечисленные выше администрации за исключением АС Республики Таджикистан). Работа над первым и вторым фрагментами ОТРЧ показала целесообразность внесения ряда изменений в существующие правила формирования Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС.

Участники заседания рассмотрели представленные материалы и высказали дополнительные предложения по формированию ОТРЧ стран РСС.

На основе поступивших предложений были рассмотрены изменения в «Методические рекомендации по формированию Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС» и «Принципы разработки Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС».

По результатам обсуждения

Решили:

1. Принять к сведению информацию по обработке национальных ТРЧ АС РСС и ходе подготовки первого и второго фрагментов Общей ТРЧ РСС в полосах частот 470-1930 МГц и 1930-6425 МГц.

2. Одобрить изменения в «Принципы разработки Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС» (Приложение 2) и «Методические рекомендациям по формированию Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС» (Приложение 3).

3. Подготовить на данном собрании пример ОТРЧ в полосе 470-694 МГц на основе доработанных принципов и методических рекомендаций по формированию

Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС (Приложение 4).

4. Представить на рассмотрение 14-го заседания Комиссии РСС по РЧС и СО. «Принципы разработки Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС» и пример ОТРЧ в полосе 470-694 МГц.

5. Назначить Озиралину Н.А. (Российская Федерация) соисполнителем по сопровождению Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС.

6. Просить Исполком РСС направить запрос в АС Республики Таджикистан для представления данных НТРЧ в полосе частот 1930-6425 МГц до **28.02.2019 г.** ответственному РГ РЧС по данному документу Озиралиной Н.А. (oziralina@niir.ru) и в копии председателю РГ РЧС (a.gataulina@mitc.uz).

7. Просить АС РСС (Республики Азербайджан, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Туркменистана и Республики Таджикистан) представить в рабочем порядке представить Озиралиной Н.А. (oziralina@niir.ru) и в копии председателю РГ РЧС (a.gataulina@mitc.uz) актуальную редакцию Национальных таблиц распределения радиочастот на русском или английском языке в срок до **28.02.2019 г.**

8. Поручить Озиралиной Н.А. на основе доработанных РГ РЧС «Принципов разработки Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС» и «Методических рекомендаций по формированию Общей таблицы распределения частот стран-участников РСС» подготовить первый и второй фрагменты Общей ТРЧ РСС в полосах частот 470-1930 МГц и 1930-6425 МГц и представить их в Исполком РСС (dc@rcc.org.ru) и в копии председателю РГ РЧС (a.gataulina@mitc.uz) до **31.05.2019 г.**

9. Просить АС РСС представить данные по национальным НТРЧ в полосе частот 6425-14500 МГц (в формате Microsoft Excel) до **31.03.2019 г.** ответственному РГ РЧС по данному документу Озиралиной Н.А. (oziralina@niir.ru) и в копии председателю РГ РЧС (a.gataulina@mitc.uz).

По пункту 5: О Рабочем документе к проекту Рекомендации в области обеспечения защиты спектра радиочастот, радиоконтроля и оценки электромагнитной и помеховой обстановки в полосах частот ГНСС.

Научный консультант ФГУП НИИР (Российская Федерация) Кизима С.В., представил Рабочий документ к проекту Рекомендации в области обеспечения защиты спектра радиочастот, радиоконтроля и оценки электромагнитной и помеховой обстановки в полосах частот ГНСС.

В документе отражены:

- общие рекомендации в интересах обеспечения защиты спектра, электромагнитной совместимости и беспомеховой работы ГНСС;
- контроль условий распространения и приема сигналов ГНСС в части электромагнитной и помеховой обстановки, контроль параметров радионавигационного поля ГНСС:
- испытания в целях обеспечения и оценки помехозащищенности и стойкости навигационной аппаратуры потребителей к ухудшению параметров электромагнитной и помеховой обстановки;
- предупреждение ухудшения условий приема навигационных сигналов и разработки помехоустойчивых технологий спутниковых навигационных систем;
- взаимодействие в интересах обеспечения защиты спектра и беспомеховой работы навигационной аппаратуры потребителей услуг ГНСС.

Участниками РГ РЧС предложено изменить названия документа

на «Рекомендации в области обеспечения беспомеховой работы спутниковых навигационных систем».

По результатам рассмотрения представленных материалов

Решили:

1. Одобрить Рабочий документ к проекту Рекомендации в области обеспечения беспомеховой работы спутниковых навигационных систем (Приложение 5).

2. Поручить председателю РГ РЧС в рабочем порядке направить Рабочий документ в АС РСС для рассмотрения и представления предложений и замечаний по существу документа до **31.03.2019г.** ответственному от РГ РЧС по данному документу Кизиме С.В. (StanislavKizima@mail.ru) и в копии председателю РГ РЧС (a.gataulina@mitc.uz).

3. Рекомендовать проект документа к рассмотрению для представления предложений и замечаний заинтересованными организациями стран-участников РСС (**По решению администраций связи стран участников РСС**).

4. Ответственному Кизиме С.В. подготовить проект документа с учетом поступивших замечаний и предложений от АС РСС и представить его на предстоящем заседании РГ РЧС.

По пункту 6: О Рабочем документе к проекту Отчёта/Справочника по обеспечению защиты сетей сотовой связи от помех, принимая во внимание аспекты использования репитеров сигналов сотовой подвижной связи и генераторов шума в полосах радиочастот сотовой подвижной связи.

Начальник отдела международного сотрудничества Государственной инспекции Республики Беларусь по электросвязи Министерства связи и информатизации Республики Беларусь Ивашкин А.А. представил доработанный Рабочий документ с учётом поступивших замечаний и представленных от АС РСС ответов на вопросник.

Участники РГ РЧС рассмотрели проект Отчёта/Справочника, в котором представлена информация по использованию репитеров (ретрансляторов) сигналов сотовой подвижной связи в странах-участников АС РСС, по использованию генераторов электромагнитного шума в полосах радиочастот сотовой подвижной связи в странах-участников АС РСС а также, рекомендации по обеспечению защиты сетей сотовой связи от помех.

Докладчиком было предложено убрать в названия Рабочего документа слово “Справочник” и оставить как «Отчёт по обеспечению защиты сетей сотовой связи от помех, принимая во внимание аспекты использования репитеров сигналов сотовой подвижной связи и генераторов шума в полосах радиочастот сотовой подвижной связи».

По результатам рассмотрения представленного документа,

Решили:

1. Одобрить представленную информацию по Рабочему документу к проекту Отчёта по обеспечению защиты сетей сотовой связи от помех, принимая во внимание аспекты использования репитеров сигналов сотовой подвижной связи и генераторов шума в полосах радиочастот сотовой подвижной связи с учётом добавленных ответов поступивших от АС РСС (Приложение 6).

2. Представить на 14-м заседании Комиссии РСС по РЧС и СО для утверждения проект Отчёта по обеспечению защиты сетей сотовой связи от помех, принимая

во внимание аспекты использования репитеров сигналов сотовой подвижной связи и генераторов шума в полосах радиочастот сотовой подвижной связи.

По пункту 7: О Рабочем документе относительно полос радиочастот и применяемым в них радиотехнологиям, которые гармонизировано используются в странах РСС.

Начальник отдела международного сотрудничества Государственной инспекции Республики Беларусь по электросвязи Министерства связи и информатизации Республики Беларусь Ивашкин А.А. представил результаты ответов от АС РСС на Вопросник РГ РЧС по использованию радиорелейных систем гражданского назначения в странах РСС.

Докладчиком отмечено что, на сегодняшний день данные были представлены только от АС Республики Беларусь, Кыргызской Республики, Российской Федерации и Республики Узбекистан.

По результатам рассмотрения документа

Решили:

1. Одобрить представленные результаты АС РСС на Вопросник по использованию радиорелейных систем гражданского назначения в странах РСС (Приложение 7).

2. Просить АС Азербайджанской Республики, Республики Армении, Республики Казахстан, Туркменистана и Республики Таджикистан представить до **31.03.2019г.** ответы на Вопросник по использованию радиорелейных систем гражданского назначения в странах РСС направленного письмом ИК РСС №640 от 06.11.2018г. ответственному по данному документу Ивашкину А.А. (ivashkin@belgie.by) и в копии председателю РГ РЧС (a.gataulina@mitc.uz).

3. Поручить ответственному Ивашкину А.А. на основе ответов АС РСС доработать и представить проект документа, обобщающий ответы АС РСС на Вопросник, за **три недели до начала следующего заседания РГ РЧС** в Исполком РСС и в копии – председателю РГ РЧС (a.gataulina@mitc.uz).

По пункту 8: О проекте документа, обобщающего ответы АС РСС на Вопросник по использованию технологий беспроводной связи для IoT в странах-участников РСС

Ответственный за разработку Вопросника РГ РЧС, главный эксперт ФГУП «ГРЧЦ» Сорокин В. С. (Российская Федерация) подготовил и представил проект Отчета/Справочника об использовании технологий беспроводной связи для M2M/IoT в странах-участниках РСС с учетом представленных от АС РСС данных на соответствующий Вопросник.

Докладчиком отмечено что, на сегодняшний день данные были представлены только от АС Республики Беларусь, Кыргызской Республики, Российской Федерации и Республики Узбекистан.

Представитель АС России проинформировал о разработке концепции внедрения и использования систем связи и приложений интернета вещей в Российской Федерации, положения которой могут быть интересны странам-участникам РСС. Участниками РГ РЧС было предложено дополнить проект Отчета/Справочника разделом о национальном опыте стран РСС по использованию технологий беспроводной связи для M2M/IoT. Данные для этого раздела могут быть представлены АС РСС в виде отдельных документов, которые будут дополнять их ответы на указанный выше Вопросник.

Решили:

1. Одобрить представленный проект Отчета/Справочника об использовании технологий беспроводной связи для M2M/IoT в странах-участниках РСС (Приложение 8).

2. Просить АС Азербайджанской Республики, Республики Армении, Республики Казахстана, Туркменистана и Республики Таджикистана представить до **31.03.2019г.** ответы на Вопросник по использованию технологий беспроводной связи для IoT в странах-участников РСС, направленного письмом ИК РСС №640 от 06.11.2018г. ответственному по данному документу Сорокину В. С. (v.s@inbox.ru) и в копии председателю РГ РЧС (a.gataulina@mitc.uz).

3. Поручить ответственному Сорокину В. С. на основе ответов АС РСС доработать и представить документ, обобщающий ответы АС РСС на Вопросник, **за три недели до начала следующего заседания РГ РЧС** в Исполком РСС и в копии – председателю РГ РЧС (a.gataulina@mitc.uz).

По пункту 9: Рассмотрение предложений АС Республики Казахстан о разработке проекта документа, содержащего информационно справочные материалы, технические параметры и полосы частот для развертывания сети LoRaWAN в странах-участников РСС.

Ведущий специалист РГП «Государственная радиочастотная служба» (Республика Казахстан) Темирбаева А. представила информационно-справочный материал «Развертывание сети LoRa».

В материале отражены описание технологии LoRaWAN и опыт внедрения данной технологии в Республике Казахстан.

Участниками заседания отмечено, что в Отчете/Справочнике об использовании технологий беспроводной связи для M2M/IoT в странах-участниках РСС имеется информация по части использования технологии LoRaWAN и предложено дополнить документ разделом об опыте использования технологии LoRaWAN в странах-участниках РСС.

По результатам рассмотрения

Решили:

1. Принять к сведению представленный информационно-справочный материал «Развертывание сети LoRa» (Приложение 9).

2. Включить в План работы РГ РЧС на 2019 год разработку документа «Развертывание сети LoRa».

3. Назначить ответственным по данному документу ведущего специалиста РГП «Государственная радиочастотная служба» Темирбаеву А.

4. Поручить ответственному проанализировать проект Отчета/Справочника об использовании технологий беспроводной связи для M2M/IoT в странах-участниках РСС (Приложение 8) на предмет регулирования технологии LoRa и доработать документ «Развертывание сети LoRa», включая раздел об опыте использования технологии LoRaWAN в странах-участниках РСС, и представить проект документа **за три недели до начала следующего заседания РГ РЧС** в Исполком РСС и в копии – председателю РГ РЧС (a.gataulina@mitc.uz).

По пункту 10: Другие вопросы.

А) Рассмотрение предложений АС Республики Казахстан о разработке проекта документа по регулированию и использованию систем для предоставления услуг подвижной связи и ШПД в Интернет на подвижных объектах в странах участниках РСС.

Главный специалист Службы планирования РЧС РГП «Государственной радиочастотной службы» Тяняк А. представила предложения АС Республики Казахстан о разработке проекта документа по регулированию и использованию систем для предоставления услуг подвижной связи и ШПД в Интернет на подвижных объектах в странах участниках РСС.

Участники РГ РЧС обсудили название и предварительное содержание документа.
По результатам обсуждения

Решили:

1. Одобрить разработку проекта документа по вопросам регулирования и использования систем для предоставления услуг подвижной связи и ШПД в Интернет на подвижных объектах в странах участниках РСС.

2. Назначить ответственным по данному документу главного специалиста Службы планирования РЧС РГП «Государственная радиочастотная служба» Тяняк А.Т. (aititasts@mail.ru).

3. Поручить ответственному исполнителю РГ РЧС подготовить структуру проекта документа по регулированию и использованию систем для предоставления услуг подвижной связи и ШПД в Интернет на подвижных объектах в странах участниках РСС **за три недели до начала следующего заседания РГ РЧС** в Исполком РСС и в копии – председателю РГ РЧС (a.gataulina@mitc.uz).

4. Ответственному при необходимости подготовить проект соответствующего Вопросника к очередному заседанию РГ РЧС.

Б) Результаты 16-го Симпозиума по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ (WTIS-18).

В ходе 12-го заседания РГ РЧС заслушан доклад о результатах 16-го Симпозиума по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ (WTIS-18), представленный АС Республики Узбекистан

По результатам обсуждения

Решили:

Принять к сведению и при необходимости использовать в работе представленный доклад о результатах 16-го Симпозиума по всемирным показателям в области электросвязи/ИКТ (WTIS-18) (Приложение 10).

По пункту 11: Рассмотрение Протокола 12-го заседания РГ РЧС и проекта решения Комиссии РСС по РЧС и СО.

Участники заседания, обсудив протокол 12-заседания РГ РЧС и проект решения Комиссии РСС по РЧС и СО,

Решили:

1. Одобрить Протокол 12-заседания РГ РЧС.

2. Просить Исполком РСС направить в АС РСС Протокол 12-го заседания РГ РЧС для исполнения принятых решений.

3. Одобрить проект решения Комиссии РСС по РЧС и СО (Приложение 10) для представления на утверждение Комиссии.

По пункту 12: Рассмотрение проекта Повестки дня 13-го заседания РГ РЧС.

Рассмотрев предложения участников заседания по пунктам Повестки дня 13-го заседания РГ РЧС,

Решили:

1. Одобрить проект предварительной Повестки дня следующего собрания РГ РЧС (Приложение 11).

По пункту 13: По результатам рассмотрения представленных документов и принятых решений РГ РЧС внесла соответствующие изменения в План работы РГ РЧС на 2019 год (Приложение 12).

**Заместитель председателя Рабочей группы
по управлению радиочастотным спектром**



А.А. Ивашкин