



Бюро радиосвязи (БР)

Циркулярное письмо
CR/461

17 июня 2020 года

Администрациям Государств – Членов МСЭ

Предмет: Выполнение Резолюции 169 [COM5/6] (ВКР-19) – Использование полос частот 17,7–19,7 ГГц и 27,5–29,5 ГГц земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы

Всемирная конференция радиосвязи, состоявшаяся в Шарм-эль-Шейхе в 2019 году (ВКР-19), приняла положения, регулирующие использование полос частот 17,7–19,7 ГГц (космос-Земля) и 27,5–29,5 ГГц (Земля-космос) земными станциями, находящимися в движении (ESIM), которые взаимодействуют с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы (ФСС), в соответствии с п. 5.517А [5.A15] РР, который вступит в силу 1 июля 2020 года. При таком использовании должна применяться Резолюция 169 [COM5/6] (ВКР-19).

Цель настоящего Циркулярного письма – предоставить администрациям информацию и руководство по представлению и рассмотрению ESIM, взаимодействующих с космическими станциями ФСС в полосах частот 17,7–19,7 ГГц (космос-Земля) и 27,5–29,5 ГГц (Земля-космос), начиная с 1 июля 2020 года.

Соображения, касающиеся представления характеристик ESIM

Для того чтобы обеспечить возможность проведения надлежащего рассмотрения в отношении Таблицы распределения частот и условий, содержащихся в Резолюции 169 [COM5/6] (ВКР-19) и Дополнениях к ней, Бюро определило следующие новые классы станций для таблицы 3 Предисловия к ИФИК БР (космические службы):

- UU – сухопутная земная станция, находящаяся в движении, которая взаимодействует со станцией на геостационарной спутниковой орбите фиксированной спутниковой службы в полосах частот, указанных в п. 5.517А [5.A15];
- UO – воздушная земная станция, находящаяся в движении, которая взаимодействует со станцией на геостационарной спутниковой орбите фиксированной спутниковой службы в полосах частот, указанных в п. 5.517А [5.A15];
- US – морская земная станция, находящаяся в движении, которая взаимодействует со станцией на геостационарной спутниковой орбите фиксированной спутниковой службы в полосах частот, указанных в п. 5.517А [5.A15].

Следует отметить, что для частотных присвоений, которые подлежат заявлению согласно Резолюции 169 [COM5/6] (ВКР-19), не может использоваться обозначение класса станции "UF", предназначенное для земной станции, находящейся в движении и взаимодействующей с космической станцией ФСС в полосах частот, которые перечислены в п. 5.527А (см. Циркулярное письмо CR/393 от 18 марта 2016 г.).

Кроме того, ВКР-19 пересмотрела Дополнение 2 к Приложению 4 и включила в него следующие дополнительные обязательства, которые требуются в отношении ESIM, работающих в полосах частот 17,7–19,7 ГГц (космос-Земля) и 27,5–29,5 ГГц (Земля-космос):

- **A.20.a** – обязательство, согласно которому работа ESIM будет осуществляться в соответствии с Регламентом радиосвязи и Резолюцией **169 [COM5/6] (ВКР-19)**;
- **A.21.a** – обязательство, согласно которому по получении донесения о неприемлемых помехах заявляющая администрация сети ГСО ФСС, с которой взаимодействуют ESIM, должна следовать процедурам, установленным в п. 5 раздела *решает* Резолюции **169 [COM5/6] (ВКР-19)**;
- **A.22.a** – обязательство, согласно которому воздушные ESIM будут соответствовать пределам п.п.м. на поверхности Земли, указанным в Части II Дополнения 2 к Резолюции **169 [COM5/6] (ВКР-19)**.

Обращаю внимание на то, что приведенные выше обязательства, если они необходимы, должны быть представлены вместе с представлением заявления станций ESIM. Для обеспечения возможности вводить эти обязательства, используя SpaseCap, Бюро добавит поля данных в формат базы данных SNS. Бюро объявит о готовности формата базы данных и соответствующего программного обеспечения в отдельном циркулярном письме. Администрации, которые не могут вводить такие обязательства, используя SpaseCap, должны представить декларации об этих обязательствах в прилагаемом документе к заявлению.

Бюро может считать характеристики станций ESIM в полосах частот 17,7–19,7 ГГц и 27,5–29,5 ГГц приемлемыми, только если они представлены при представлении изменений к ранее представленной информации для заявления. Любая информация для предварительной публикации или запрос о координации, относящиеся к рассматриваемым ESIM, которые представлены в Бюро, должны считаться неприемлемыми и подлежать возврату заявляющей администрации.

Учитывая предварительную дату вступления в силу п. **5.517A [5.A15]**, указанную в Резолюции **99 (Пересм. ВКР-19)**, Бюро не должно принимать информацию для заявления, содержащую характеристики ESIM в полосах частот 17,7–19,7 ГГц и 27,5–29,5 ГГц, до 1 июля 2020 года. Любая информация, полученная до этой даты, подлежит возвращению заявляющей администрации.

До представления информации для заявления по характеристикам ESIM заявляющая администрация должна направить Бюро заявление, содержащее характеристики типовых земных станций, связанных со спутниковой сетью, с которой взаимодействуют эти ESIM.

Соображения, касающиеся рассмотрения характеристик ESIM

Применяя пп. 1.1.4bis и 1.1.1 раздела *решает* Резолюции **169 [COM5/6] (ВКР-19)**, по получении упомянутой выше информации для заявления Бюро должно рассмотреть эту информацию, для того чтобы убедиться, что характеристики ESIM находятся в пределах характеристик типовых земных станций, связанных со спутниковой сетью, с которой взаимодействуют эти ESIM, и опубликовать результаты этого рассмотрения в ИФИК БР. Определение того, находятся ли характеристики ESIM в пределах характеристик типовых земных станций, связанных со спутниковой сетью, с которой взаимодействуют эти ESIM, Бюро будет выполнять в соответствии с п. 2.3 Правил процедуры по п. **9.27** РР. В случае если результаты такого рассмотрения показывают, что требования по координации частотных присвоений станциям ESIM включают какую-либо дополнительную сеть, заявки на частотные присвоения ESIM будут возвращены заявляющей администрации с неблагоприятным заключением согласно п. **11.32**.

Кроме того, что касается воздушных ESIM, Бюро должно рассматривать характеристики воздушных ESIM в отношении их соответствия пределам п.п.м. на поверхности Земли, указанным в Части II Дополнения 2 к Резолюции **169 [COM5/6] (ВКР-19)**.

В силу того что Бюро в настоящее время не может проводить рассмотрение воздушных ESIM в отношении их соответствия пределам п.п.м. на поверхности Земли, указанным выше, заявляющая

администрация должна представить в БР обязательство, подтверждающее, что воздушная ESIM соответствует этим пределам (см. п. 7 раздела *решает* Резолюции **169 [COM5/6] (ВКР-19)**).

По получении такого обязательства Бюро должно сформулировать условное благоприятное заключение в соответствии с п. **11.31** в отношении пределов п.п.м., в противном случае оно должно сформулировать неблагоприятное заключение (см. п. 8 раздела *решает* Резолюции **169 [COM5/6] (ВКР-19)**).

Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) проведет в срочном порядке соответствующие исследования, с тем чтобы определить методику рассмотрения характеристик воздушных ESIM в отношении их соответствия пределам п.п.м. на поверхности Земли, указанным в Части II Дополнения 2 к Резолюции **169 [COM5/6] (ВКР-19)**. После того, как станет доступным программное обеспечение, в котором реализована методика рассмотрения характеристик воздушных ESIM в отношении их соответствия пределам п.п.м. на поверхности Земли, и администрации будут уведомлены об этом соответствующим образом в отдельном циркулярном письме, Бюро пересмотрит свои заключения, сделанные в соответствии с п. **11.31**.

Администрациям предлагается учитывать всю вышеизложенную информацию при представлении в Бюро заявок на ESIM, взаимодействующие с космическими станциями ГСО ФСС в полосах частот 17,7–19,7 ГГц и 27,5–29,5 ГГц.

Обновленная **Таблица 3** для Предисловия будет доступна в онлайн-режиме по адресу: <http://www.itu.int/ITU-R/space/preface/index.html>, а также в ИФИК БР (Космические службы) 2923 от 23.06.2020 года и в последующих публикациях.

Обновленный пакет программного обеспечения БР для электронного заявления, проверки и запроса в отношении спутниковых сетей (SpaceCap и BR-SIS) с новыми обозначениями "UU", "UO" и "US" будет доступен для загрузки по адресу: <http://www.itu.int/ITU-R/go/space-software/en>, а также в ИФИК БР (Космические службы) 2923 от 23.06.2020 и в последующих публикациях.

Бюро готово предоставить вашей администрации любые разъяснения по запросу, направленному по адресу электронной почты: brmail@itu.int, которые могут потребоваться по вопросам, затронутым в настоящем циркулярном письме.

Марио Маневич
Директор

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ
- Членам Радиорегламентарного комитета