|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19)Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 5к Документу 47-R** |
|  | **4 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Австралия |
| Предложения для РАботы КОнференции |
|  |
| Пункт 1.5 повестки дня |

1.5 рассмотреть использование полос частот 17,7−19,7 ГГц (космос-Земля) и 27,5−29,5 ГГц (Земля-космос) земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы, и принять надлежащие меры, в соответствии с Резолюцией **158 (ВКР‑15)**;

# 1 Введение

Австралия поддерживает общее предложение стран Азиатско-Тихоокеанского региона (ACP) по пункту 1.5 повестки дня ВКР-19. Это предложение основано на методе В Отчета ПСК с проектом новой Резолюции, предусматривающей положения в отношении использования полос частот 17,7−19,7 ГГц и 27,5−29,5 ГГц для ESIM при обеспечении защиты действующих в этих полосах служб и без создания для них чрезмерных ограничений.

Представленный ниже регламентарный текст составлен на основе текста ACP, который в свою очередь основан на тексте Отчета ПСК.

В настоящем вкладе Австралия предлагает либо альтернативный текст, либо дополнение к существующему в поддержку одного конкретного варианта в тех случаях, когда в ACP предусмотрено больше одного варианта, для того чтобы заполнить пробелы в тексте ACP и предложить небольшие поправки редакционного характера для положений Резолюции. Кроме того, после подробного изучения этих вопросов Австралия пришла к выводу о том, что некоторые части текста ACP нуждаются в дополнительных поправках. Эти предложения показаны в режиме правки в предлагаемом регламентарном тексте, представленном ниже, а в отношении предложений, имеющих более существенный характер, нежели редакционная правка, приведены соответствующие основания.

# 2 Предложения

Австралия предлагает следующие регламентарные поправки к этому пункту повестки дня:

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот
(См. п. 2.1)

MOD AUS/47A5/1#49988

15,4–18,4 ГГц

| Распределение по службам |
| --- |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 17,7–18,1ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A ADD 5.A15 (Земля-космос) 5.516ПОДВИЖНАЯ | 17,7–17,8ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.517 ADD 5.A15(Земля-космос) 5.516РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯПодвижная5.515 | 17,7–18,1ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A ADD 5.A15(Земля-космос) 5.516ПОДВИЖНАЯ |
|  | 17,8–18,1ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ(космос-Земля) 5.484A ADD 5.A15(Земля-космос) 5.516ПОДВИЖНАЯ 5.519 |  |
| 18,1–18,4 | ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A 5.516В ADD 5.A15(Земля‑космос) 5.520Подвижная5.519 5.521 |

**Основания**: Добавить примечание к полосам частот 17,7−19,7 ГГц и 27,5−29,5 ГГц со ссылкой на проект новой Резолюции **[AUS/A15] (ВКР-19)**.

MOD AUS/47A5/2#49989

18,4–22 ГГц

| Распределение по службам |
| --- |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 18,4–18,6 | ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A 5.516В ADD 5.A15Подвижная |
| 18,6–18,8СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБАИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная)ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯСПУТНИКОВАЯ(космос-Земля) 5.522B ADD 5.A15ПОДВИЖНАЯ, за исключениемвоздушной подвижнойСлужба космических исследований (пассивная) | 18,6–18,8СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБАИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная)ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯСПУТНИКОВАЯ(космос-Земля) 5.516B 5.522B ADD 5.A15ПОДВИЖНАЯ, за исключениемвоздушной подвижнойСЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) | 18,6–18,8СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБАИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная)ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯСПУТНИКОВАЯ(космос-Земля) 5.522B ADD 5.A15ПОДВИЖНАЯ, за исключениемвоздушной подвижнойСлужба космических исследований (пассивная) |
| 5.522A 5.522C | 5.522A | 5.522A |
| 18,8–19,3 | ФИКСИРОВАННАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516B 5.523A ADD 5.A15ПОДВИЖНАЯ |
| 19,3–19,7 | ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) (Земля-космос) 5.523В 5.523C 5.523D 5.523E ADD 5.A15ПОДВИЖНАЯ  |

**Основания**: Добавить примечание к полосам частот 17,7−19,7 ГГц и 27,5−29,5 ГГц со ссылкой на проект новой Резолюции **[AUS/A15] (ВКР-19)**.

MOD AUS/47A5/3#49990

24,75–29,9 ГГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 27,5–28,5 | ФИКСИРОВАННАЯ 5.537АФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.484A 5.516В 5.539 ADD 5.A15 ПОДВИЖНАЯ 5.538 5.540 |
| 28,5–29,1 | ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.484A 5.516В 5.523A 5.539 ADD 5.A15 ПОДВИЖНАЯ Спутниковая служба исследования Земли (Земля-космос) 5.5415.540 |
| 29,1–29,5 | ФИКСИРОВАННАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.516В 5.523С 5.523E 5.535А 5.539 5.541A ADD 5.A15ПОДВИЖНАЯ Спутниковая служба исследования Земли (Земля-космос) 5.541 5.540 |

**Основания**: Добавить примечание к полосам частот 17,7−19,7 ГГц и 27,5−29,5 ГГц со ссылкой на проект новой Резолюции **[AUS/A15] (ВКР-19)**.

ADD AUS/47A5/4#49991

5.A15 Эксплуатация земных станций, находящихся в движении и взаимодействующих с геостационарными космическими станциями ФСС в полосах частот 17,7−19,7 ГГц и 27,5−29,5 ГГц, должна осуществляться в соответствии с проектом новой Резолюции **[AUS/A15] (ВКР-19)**.     (ВКР-19)

**Основания**: Добавить примечание к полосам частот 17,7−19,7 ГГц и 27,5−29,5 ГГц со ссылкой на проект новой Резолюции **[AUS/A15] (ВКР-19)**.

ADD AUS/47A5/5#49993

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [aus/A15] (ВКР-19)

**Использование полос частот 17,7−19,7 ГГц и 27,5−29,5 ГГц земными станциями, находящимися в движении (ESIM), которые взаимодействуют с геостационарными космическими станциями
фиксированной спутниковой службы**

Всемирная конференция радиосвязи (Шарм-эль-Шейх, 2019 г.),

*учитывая*,

*a)* что существует потребность в глобальной широкополосной подвижной спутниковой связи и что эта потребность может быть частично удовлетворена, если разрешить земным станциям, находящимся в движении (ESIM), взаимодействовать с космическими станциями на геостационарной спутниковой орбите (ГСО) фиксированной спутниковой службы (ФСС), работающими в полосах частот 17,7–19,7 ГГц (космос-Земля) и 27,5−29,5 ГГц (Земля-космос);

*b)* что для эксплуатации ESIM необходимы надлежащие регламентарные механизмы и механизмы управления помехами;

*c)* что полосы частот 17,7−19,7 ГГц (космос-Земля) и 27,5−29,5 ГГц (Земля-космос) распределены также нескольким наземным и спутниковым службам, которые используются самыми разными системами, и следует обеспечить защиту таких существующих служб и их будущего развития при эксплуатации ESIM,

*признавая*,

*a)* что администрации, разрешающие эксплуатацию ESIM на территории, находящейся под их юрисдикцией, имеют право требовать, чтобы упомянутые выше ESIM использовали только те присвоения, относящиеся к сетям ГСО ФСС, которые были успешно скоординированы, заявлены, введены в действие и зарегистрированы в МСРЧ с благоприятным заключением в соответствии со Статьей **11**, включая пп. **11.31**, **11.32** или **11.32A**, в соответствующих случаях;

*b)* что в случаях, если не завершена координация согласно п. **9.7** сети ГСО ФСС с присвоениями, которые будут использоваться ESIM, эксплуатация ESIM с этими присвоениями в полосах частот 17,7−19,7 ГГц и 27,5−29,5 ГГц должна соответствовать положениям п. **11.42** в отношении любого зарегистрированного частотного присвоения, которое послужило основой для неблагоприятного заключения в соответствии с п. **11.38**;

*c)* что любой порядок действий, принятый в соответствии с настоящей Резолюцией, не влияет на исходную дату получения частотных присвоений спутниковой сети ГСО ФСС, с которой взаимодействуют ESIM, или на координационные требования этой спутниковой сети;

*d)* что соблюдение этой Резолюции не обязывает администрацию выдавать какой-либо ESIM разрешение на ее эксплуатацию на территории под ее юрисдикцией, за исключением случаев, когда такая эксплуатация полностью соответствует ее национальной юрисдикции;

*e)* что эксплуатация любых типов ESIM (сухопутных, морских и воздушных) в пределах территории, территориальных вод и воздушного пространства, находящихся под юрисдикцией той или иной администрации, должна осуществляться только если это разрешено данной администрацией,

*решает*,

1 что к любым ESIM, взаимодействующим с космической станцией ГСО ФСС в полосах частот 17,7−19,7 ГГц и 27,5−29,5 ГГц или частях этих полос частот, должны применяться следующие условия:

1.1 в отношении защиты космических служб в полосах частот 17,7−19,7 ГГц и 27,5−29,5 ГГц ESIM должны соответствовать следующим условиям:

1.1.1 в отношении спутниковых сетей или систем других администраций заявляющая администрация спутниковой сети ГСО ФСС, с которой взаимодействует ESIM, должна следить за тем, чтобы характеристики ESIM оставались в пределах заявленных характеристик (для сетей, уже зарегистрированных в МСРЧ) или координационных ограничений (для сетей, по которым еще не завершена координация и которые впоследствии могут быть зарегистрированы в МСРЧ) этой спутниковой сети ГСО ФСС;

1.1.2 что заявляющая администрация спутниковой сети ГСО ФСС, с которой взаимодействуют ESIM, должна принимать меры к тому, чтобы эксплуатация ESIM осуществлялась в соответствии с соглашениями о координации для частотных присвоений этой сети ГСО ФСС согласно соответствующим положениям Регламента радиосвязи;

1.1*.*3 для выполнения п. 1.1.1 раздела *решает,* выше, заявляющая администрация сети ГСО ФСС, с которой взаимодействуют ESIM, должна согласно настоящей Резолюции направить в Бюро предусмотренную в Приложении **4** информацию о характеристиках ESIM, предназначенных для взаимодействия с космической станцией этой спутниковой сети ГСО ФСС, вместе с обязательством, что эксплуатация ESIM будет осуществляться в соответствии с Регламентом радиосвязи и настоящей Резолюцией;

1.1.3.1 применительно к спутниковой сети ГСО ФСС, занесенной в МСРЧ: по получении информации, предоставленной в соответствии с п. 1.1.3 раздела *решает* выше, Бюро должно рассмотреть ее в соответствии с требованиями, указанными в п. 1.1.1 раздела *решает* выше, на основе информации, занесенной в МСРЧ, а также рассмотреть любую иную доступную ему надежную информацию. Если по результатам данного рассмотрения Бюро приходит к заключению, что характеристики ESIM находятся в пределах характеристик спутниковой сети, Бюро должно опубликовать результаты для информации в ИФИК БР, в противном случае эта информация должна быть возвращена заявляющей администрации;

1.1.3.2 применительно к спутниковой сети ГСО ФСС, по которой еще не завершена координация и которая впоследствии может быть зарегистрирована в МСРЧ: по получении информации, предоставленной в соответствии с п. 1.1.3 раздела *решает* выше, Бюро должно рассмотреть ее в соответствии с требованиями, указанными в п. 1.1.1 раздела *решает* выше, на основе представленной полной информации. Если по итогам этого рассмотрения Бюро приходит к выводу, что характеристики ESIM находятся в пределах координируемой спутниковой сети, Бюро должно в информационных целях опубликовать результаты в ИФИК БР с указанием на то, что процесс координации носит временный характер, и с замечанием о том, что как только координация будет успешно завершена и спутниковая система будет зарегистрирована в МСРЧ, результат будет рассмотрен и, при необходимости, пересмотрен, в противном случае информация должна быть возвращена заявляющей администрации;

1.1.4 для защиты других систем НГСО ФСС, работающих в полосе частот 27,5−28,6 ГГц, ESIM, взаимодействующие с сетями ГСО ФСС, должны соответствовать положениям, которые содержатся в Дополнении 1 к настоящей Резолюции;

1.1.5 ESIM не должны требовать защиты от систем НГСО ФСС, работающих в полосе частот 17,8−18,6 ГГц в соответствии с Регламентом радиосвязи, в частности с п. **22.5C**;

1.1.6 ESIM не должны требовать защиты от земных станций фидерных линий РСС, работающих в полосе частот 17,7−18,4 ГГц в соответствии с Регламентом радиосвязи, и не должны затрагивать их будущее развитие;

1.2 в отношении защиты наземных служб в полосах частот 17,7−19,7 ГГц и 27,5−29,5 ГГц ESIM должны соответствовать следующим условиям:

1.2.1 приемные ESIM в полосе частот 17,7−19,7 ГГц не должны требовать защиты от наземных служб в этой полосе частот, работающих в соответствии с Регламентом радиосвязи, и не должны затрагивать будущее развитие этих служб;

*Примечание Австралии. – По мнению Австралии, для обеспечения эффективного использования спектра не требуется формулировка "и не должны затрагивать будущее развитие этих служб", поэтому ее следует удалить, учитывая требования в других частях Резолюции (содержание будет обсуждаться и согласовываться на ВКР-19).*

1.2.2 передающие воздушные и морские ESIM в полосе частот 27,5−29,5 ГГц не должны создавать неприемлемых помех наземным службам в вышеупомянутой полосе, работающим в соответствии с Регламентом радиосвязи, и должны соответствовать положениям Дополнения 2;

1.2.3 для осуществления пункта 1.2.2 раздела *решает* выше, заявляющая администрация сети ГСО ФСС, с которой взаимодействуют авиационные ESIM, должна направить в Бюро соответствующую информацию из Приложения **4**, касающуюся характеристик авиационных ESIM. Бюро должно изучить информацию в отношении ее соответствия указанным в части 2 Приложения 2 пределам п.п.м. на поверхности Земли. Если результат рассмотрения оказывается неблагоприятным, БР должно возвратить представление заявляющей администрации ESIM;

*Примечание Австралии. – По мнению Австралии, приведенное ниже примечание служит хорошей отправной точкой для обсуждений на ВКР-19. Австралия также считает, что следует запросить мнение БР относительно того, как характеристики необходимо предусмотреть с учетом применения БР Правила процедуры* ***21.16****. Требуемые характеристики могут быть перечислены в Приложении 4 или Дополнении к этой Резолюции.*

*Примечание. – Пересмотр Приложения* ***4*** *к Регламенту радиосвязи необходим, соответственно, для представления авиационных характеристик ESIM, включая максимальную плотность входной мощности на антенну, диаграмму направленности антенны, тип установки антенны (фюзеляжная или хвостовая), характеристики ослабления в фюзеляже (Отчет МСЭ-R M.2221 или другие характеристики ослабления), минимальную рабочую высоту (если 0 м, то ограничений высоты не* предусмотрено) и любые другие технические характеристики, которые требуются для расчета значения п.п.м. на поверхности Земли, а также методы обеспечения соответствия требуемому значению п.п.м.

1.2.4 передающие сухопутные ESIM в полосе частот 27,5−29,5 ГГц не должны создавать неприемлемых помех наземным службам в соседних странах в вышеупомянутой полосе частот, работающим в соответствии с Регламентом радиосвязи, и не должны затрагивать будущее развитие этих служб;

1.2.5 в целях выполнения пп.1.2.2 и 1.2.4 раздела *решает* выше, заявляющая администрация, ответственная за спутниковую сеть ГСО ФСС, с которой взаимодействуют ESIM, должна направлять в Бюро соответствующую информацию, предусмотренную в Приложении **4***,* наряду с обязательством обеспечивать эксплуатацию ESIM в соответствии с Регламентом радиосвязи и настоящей Резолюцией и по получении донесения о неприемлемых помехах принимать необходимые меры для немедленного устранения этих помех или снижения их уровня до приемлемого;

*Примечание Австралии. – Австралия считает, что после обсуждения и согласования на ВКР-19 содержания Дополнения 2 к настоящей Резолюции, п. 1.2.6 раздела решает, ниже, будет обеспечивать базовый уровень защиты для наземных служб. Дополнительная защита может быть предусмотрена администрациями при разрешении эксплуатации ESIM на территории, находящейся под их юрисдикцией.*

1.2.6 любая передающая воздушная или морская ESIM, соответствующая требованиям Дополнения 2 к настоящей Резолюции, рассматривается как не создающая неприемлемых помех для наземных станций в соответствии с п. 1.2.2 раздела *решает*, выше;

2 что ESIM не должны использоваться применениями, обеспечивающими безопасность человеческой жизни, и эти применения не должны зависеть от ESIM;

*Примечание Австралии. – Австралия считает, что в п. 2.1 раздела решает, ниже, нет необходимости и его следует удалить, поскольку преследуемые в нем цели уже достигнуты в п. 2 раздела решает, выше. Ввиду отсутствия определения понятия "гражданское применение" потребуется обширный список типов служб с описанием их характера, чтобы пояснить, какие службы приемлемы, а какие запрещены.*

3 что заявляющая администрация для спутниковой сети, с которой ESIM взаимодействуют, в рамках сотрудничества с администрацией, выдающей разрешение на эксплуатацию ESIM на своей территории, должна обеспечить, чтобы у ESIM была возможность ограничивать эту эксплуатацию территорией администраций, выдавших разрешение этим земным станциям, в целях соблюдения положений Статьи **18**;

4 что администрация, ответственная за спутниковую сеть ГСО ФСС, с которой взаимодействуют ESIM, должна обеспечивать следующее:

4.1 для работы ESIM применяются методы поддержания точности наведения с взаимодействующим спутником ГСО ФСС, не допуская непреднамеренного слежения за соседними спутниками ГСО;

*Примечание Австралии. – Австралия предлагает удалить предложение "Такие возможности/центры управления сетью, относящиеся к работе ESIM, должны быть доступны администрациям, разрешающим работу ESIM на своих территориях", поскольку в нем нет необходимости. Администрация, разрешающая эксплуатацию ESIM, может запросить информацию о контактном лице в соответствии с п.* *4.4 раздела решает, ниже, прежде чем выдать разрешение на эксплуатацию ESIM на своей территории. С помощью контактного лица разрешающая администрация будет осуществлять п. 5 раздела решает.*

4.2 принимаются все необходимые меры, для того чтобы его ESIM находились под постоянным мониторингом и управлением центра мониторинга сети и управления ею (NCMC) или аналогичного центра и имели возможность принимать и выполнять, как минимум, команды "разрешение передачи" и "запрещение передачи" от NCMC или аналогичного центра;

4.3 принимаются меры по ограничению работы ESIM на территории под юрисдикцией администраций, разрешающих ESIM;

4.4 должна быть предоставлена информация о контактном лице в целях отслеживания любых предполагаемых случаев неприемлемых помех от ESIM;

5 что в случае неприемлемых помех, создаваемых ESIM любого типа:

5.1 администрация страны, в которой разрешена ESIM, должна сотрудничать в расследовании по этому вопросу и предоставлять, когда это возможно, любую требуемую информацию о работе ESIM и информацию о лице для контактов в целях получения такой информации;

5.2 администрация страны, в которой разрешена ESIM, и заявляющая администрация спутниковой сети, с которой взаимодействует ESIM, по получении донесений о недопустимых помехах идентифицирует предполагаемую ESIM на основе информации об этой идентификации/места нахождения ESIM и принимает необходимые совместные или индивидуальные меры, в зависимости от обстоятельств, для устранения помех или их уменьшения до приемлемого уровня;

6 что применение настоящей Резолюции не придает ESIM регламентарного статуса, отличного от статуса, полученного от спутниковой сети ГСО ФСС, с которой они взаимодействуют, с учетом положений, упомянутых в настоящей Резолюции,

*поручает Директору Бюро радиосвязи*

1 принять все необходимые меры для выполнения настоящей Резолюции;

2 принять все необходимые меры для содействия в выполнении настоящей Резолюции, включая помощь в разрешении проблем, связанных с помехами, если таковые возникнут;

3 представить отчет будущим ВКР о любых трудностях или противоречиях, возникших при выполнении настоящей Резолюции,

*предлагает администрациям*

сотрудничать в максимально возможной степени в целях выполнения настоящей Резолюции, в особенности в целях устранения помех, если таковые возникнут,

*поручает Генеральному секретарю*

довести настоящую Резолюцию до сведения Генерального секретаря Международной морской организации (ИМО) и Генерального секретаря Международной организации гражданской авиации (ИКАО).

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К ПРОЕКТУ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [aus/A15] (ВКР-19)

**Положения, применимые к ESIM для защиты систем НГСО ФСС
в полосе частот 27,5−28,6 ГГц**

1 В целях защиты систем НГСО ФСС, упомянутых в п.1.1.4 раздела *решает* настоящей Резолюции, ESIM должны удовлетворять следующим положениям:

*a)* уровень плотности эквивалентной изотропно излучаемой мощности (э.и.и.м.) ESIM геостационарной спутниковой сети в полосе частот 27,5–28,6 ГГц при любом внеосевом угле φ, отклонение которого от главного лепестка антенны ESIM составляет 3° или более и который находится за пределами участка 3° ГСО, не должен превышать:

|  |  |
| --- | --- |
| *Внеосевой угол* | *Максимальная э.и.и.м.* |
|    3°    ≤  ϕ  ≤      7° | 28 – 25 log ϕ дБ(Вт/40 кГц) |
|    7°    <  ϕ  ≤      9,2° |  7 дБ(Вт/40 кГц) |
|    9,2° <  ϕ  ≤    48° | 31 – 25 log ϕ дБ(Вт/40 кГц) |
|  48°    <  ϕ  ≤  180° | –1 дБ(Вт/40 кГц) |

*b)* максимальная э.и.и.м. по направлению оси любой ESIM, которая не отвечает условию пункта *a)*, выше, за пределами участка 3° дуги ГСО, не должна превышать 55 дБВт в случае ширины полосы 100 МГц; в случае ширины полосы излучений, меньшей или превышающей 100 МГц, максимальная осевая э.и.и.м. ESIM может быть, в надлежащих случаях, уменьшена или увеличена пропорционально;

ДОПОЛНЕНИЕ 2 К ПРОЕКТУ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [A15] (ВКР-19)

**Положения, применимые к морским и воздушным ESIM для защиты
наземных служб в полосе частот 27,5−29,5 ГГц**

часть 1: морские ESIM

1 Заявляющая администрация спутниковой сети ГСО ФСС, с которой взаимодействует морская ESIM, должна обеспечивать соответствие морской ESIM следующим условиям:

1.1 минимальное расстояние от отметки нижнего уровня воды, официально признанной прибрежным государством, за пределами которого морские ESIM могут работать без предварительного согласия какой-либо администрации, составляет 70 км в полосе частот 27,5−29,5 ГГц; любые передачи, осуществляемые морскими ESIM в пределах минимального расстояния, подлежат предварительному согласованию с заинтересованным прибрежным государством;

1.2 максимальная спектральная плотность э.и.и.м. морских ESIM в направлении горизонта не должна превышать значение 12,98 дБ(Вт/1 МГц). Передачи, осуществляемые морскими ESIM с более высокими уровнями спектральной плотности э.и.и.м. в направлении любого прибрежного государства, подлежат предварительному согласованию с заинтересованным прибрежным государством наряду с механизмом, при помощи которого должен поддерживаться этот уровень.

ЧАСТЬ 2: ВОЗДУШНЫЕ ESIM

2 Заявляющая администрация спутниковой сети ГСО ФСС, с которой взаимодействует воздушная ESIM, должна обеспечить соответствие воздушной ESIM следующим условиям:

2.1 В пределах видимости территории администрации максимальная п.п.м., создаваемая на поверхности Земли в пределах территории администрации, излучениями одной воздушной ESIM, не должна превышать:

pfd(δ) = −124,7 (дБ(Вт/м2 ⋅ 14 МГц)) при 0°      ≤ δ ≤   0,01°;

 pfd(δ) = −120,9 + 1,9∙log10(δ) (дБ(Вт/м2 ⋅ 14 МГц)) при 0,01° ≤ δ ≤   0,3°;

 pfd(δ) = −116,2 + 11∙log10(δ) (дБ(Вт/м2 ⋅ 14 МГц)) при 0,3°   < δ ≤   1°;

 pfd(δ) = −116,2 + 18∙log10(δ) (дБ(Вт/м2 ⋅ 14 МГц)) при 1°      < δ ≤   2°;

 pfd(δ) = −117,9 + 23,7∙log10(δ) (дБ(Вт/м2 ⋅ 14 МГц)) при 2°      < δ ≤   8°;

 pfd(δ) = −96,5 (дБ(Вт/м2 ⋅ 14 МГц)) при 8°      < δ ≤ 90,0°,

где δ – угол прихода радиоволны (градусы над горизонтом).

*Примечание Австралии. – Установление международного предела высоты не требуется, так как соответствие маске п.п.м. в п. 2.1, выше, достаточно для обеспечения защиты наземных служб.*

2.2 Более высокие уровни п.п.м., чем указанные в п. 2.1, выше, создаваемые воздушными ESIM на поверхности Земли на территории, находящейся под юрисдикцией администрации, подлежат предварительному согласованию с этой администрацией.

2.3 На территории, находящейся под юрисдикцией администрации, в которой работают ESIM, воздушные ESIM должны соответствовать положениям двусторонних или многосторонних соглашений между заинтересованными администрациями.

*Примечание Австралии. – По мнению Австралии, требования в отношении работы ESIM, изложенные в Дополнении 3, уже предусмотрены в предыдущих частях резолюции. В связи с этим Австралия предлагает не включать Дополнение 3.*

SUP AUS/ACP/24A5/6#49987

РЕЗОЛЮЦИЯ 158 (ВКР-15)

**Использование полос частот 17,7−19,7 ГГц (космос-Земля) и 27,5−29,5 ГГц (Земля-космос) земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с геостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы**

**Основания**: После ВКР-19 более не требуется.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_