|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19) Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 5 к Документу 24-R** |
|  | **20 сентября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Общие предложения Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи | |
| 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)**;

Введение

Земные станции, находящиеся в движении (ESIM), – это земные станции, которые взаимодействуют с космическими станциями ГСО ФСС, но работают на движущихся платформах, таких как корабли, воздушные суда и наземные транспортные средства. ESIM предназначены для обеспечения широкополосной связи.

ВКР-15 ввела регламентарные нормы для ESIM, работающих в полосах частот 19,7–20,2 ГГц и 29,5−30 ГГц, которые представлены в Резолюции **156 (ВКР-15)**. В Резолюции **158 (ВКР-15)** МСЭ-R предлагается рассмотреть вопрос об использовании ESIM полос 17,7–19,7 ГГц и 27,5–29,5 ГГц и принять соответствующие меры.

В Отчете ПСК к ВКР-19 по пункту 1.5 повестки дня были определены следующие два метода.

Метод A

В рамках данного метода предлагается не вносить изменений в РР и исключить Резолюцию **158 (ВКР-15)**.

Метод B

В рамках данного метода предлагается добавить новое примечание п. **5.A15** в Статью **5** РР и ссылку на проект новой Резолюции ВКР, в котором определены условия эксплуатации ESIM и защиты служб, которым распределены эти полосы частот, и, соответственно, исключить Резолюцию **158 (ВКР-15)**.

Общие предложения АТСЭ по пункту 1.5 повестки дня ВКР-19 представлены ниже.

Предложения

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD ACP/24A5/1#49988

15,4–18,4 ГГц

| Распределение по службам | | |
| --- | --- | --- |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 17,7–18,1  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля) 5.484A ADD 5.A15  (Земля-космос) 5.516  ПОДВИЖНАЯ | 17,7–17,8  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля) 5.517 ADD 5.A15 (Земля-космос) 5.516  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ  Подвижная  5.515 | 17,7–18,1  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля) 5.484A ADD 5.A15 (Земля-космос) 5.516  ПОДВИЖНАЯ |
|  | 17,8–18,1  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A ADD 5.A15 (Земля-космос) 5.516  ПОДВИЖНАЯ  5.519 |  |
| 18,1–18,4 | ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.484A 5.516В ADD 5.A15 (Земля‑космос) 5.520  Подвижная  5.519 5.521 | |

**Основания**: Добавить примечание, применимое к полосам частот 17,7–19,7 ГГц и 27,5–29,5 ГГц, для ссылки на проект новой Резолюции в соответствии с методом В из Отчета ПСК.

MOD ACP/24A5/2#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.A15  Подвижная | |
| 18,6–18,8  СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ  ЗЕМЛИ (пассивная)  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.522B ADD 5.A15  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной  Служба космических исследований (пассивная) | 18,6–18,8  СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (пассивная)  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516B 5.522B ADD 5.A15  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пассивная) | 18,6–18,8  СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ  ЗЕМЛИ (пассивная)  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.522B ADD 5.A15  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной  Служба космических исследований (пассивная) |
| 5.522A 5.522C | 5.522A | 5.522A |
| 18,8–19,3 | ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516B 5.523A ADD 5.A15  ПОДВИЖНАЯ | |
| 19,3–19,7 | ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) (Земля-космос) 5.523В 5.523C 5.523D 5.523E ADD 5.A15  ПОДВИЖНАЯ | |

**Основания**: Добавить примечание, применимое к полосам частот 17,7–19,7 ГГц и 27,5–29,5 ГГц, для ссылки на проект новой Резолюции в соответствии с методом В из Отчета ПСК.

MOD ACP/24A5/3#49990

24,75–29,9 ГГц

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

**Основания**: Добавить примечание, применимое к полосам частот 17,7–19,7 ГГц и 27,5–29,5 ГГц, для ссылки на проект новой Резолюции в соответствии с методом В из Отчета ПСК.

ADD ACP/24A5/4#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 **[ACP-A15] (ВКР-19)**.     (ВКР-19)

**Основания**: Добавить примечание, применимое к полосам частот 17,7–19,7 ГГц и 27,5–29,5 ГГц, для ссылки на проект новой Резолюции в соответствии с методом В из Отчета ПСК.

ADD ACP/24A5/5#49993

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [ACP**-**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 успешное соблюдение этой Резолюции не обязывает администрацию выдавать какой-либо ESIM разрешение/лицензию 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(й), 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 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 характеристики ESIM должны оставаться в пределах характеристик и координационных ограничений спутниковой сети, с которой взаимодействуют ESIM;

1.1.2 что заявляющая администрация 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 сети ГСО ФСС, вместе с обязательством, что эксплуатация ESIM будет осуществляться в соответствии с Регламентом радиосвязи и настоящей Резолюцией;

1.1.3.1 (Рассмотрение ESIM применительно к спутниковой сети ГСО, 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 (Рассмотрение ESIM применительно к спутнику ГСО на этапе координации, 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 замечаниями о том, что как только координация будет успешно завершена и 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 27,5−28,6/29,1 ГГц, ESIM, взаимодействующие с сетями ГСО ФСС, должны соответствовать положениям, которые содержатся в Дополнении 1 к настоящей Резолюции;

Вариант 1

1.1.5 для защиты фидерных линий НГСО ПСС, работающих в полосе частот 29,1–29,5 ГГц, ESIM, взаимодействующие с сетями ГСО ФСС, должны соответствовать положениям, которые содержатся в Дополнении 1 к настоящей Резолюции;

**Основания**: Исследования в отношении фактического результата по этому конкретному пункту повестки дня еще продолжаются. Кроме того, хотя вопросы сосуществования могут быть решены путем координации, конкретные положения могли бы обеспечить защиту в отсутствие достижения соглашения усилиями по координации.

Вариант 2

Пункт 1.1.5 не требуется.

**Основания**: Полоса 29,1−29,5 ГГц распределена на первичной основе ГСО ФСС и фидерным линиям НГСО ПСС, и поэтому координация в данном случае осуществляется по принципу "первым пришел – первым обслужен". Трудность возникает тогда, когда таким первым пришедшим и при этом оператором ESIM является ГСО ФСС. Когда фидерные линии НГСО ПСС оказываются вторыми, пункт 1.1.5 раздела *решает* требует, чтобы работающие ESIM соответствовали условиям, изложенным в Дополнении 1 к проекту новой Резолюции. После начала эксплуатации ESIM не сможет обеспечить защиту фидерных линий НГСО ПСС. Кроме того, пункт 1.1.5 раздела *решает* непреднамеренно устанавливает приоритет НГСО ПСС над ГСО ФСС. Действующий Регламент радиосвязи в сочетании с пунктом 1.1.1 раздела *решает* проекта новой Резолюции [ACP-A15] (ВКР‑19) обеспечивает достаточные гарантии того, что ESIM не будет создавать помех приемникам космических станций фидерных линий НГСО ПСС.

1.1.6 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**;

1.1.7 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 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;

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 не должны затрагивать будущее развитие этих служб, а также применяется Дополнение 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. – Пересмотр Приложения **4** Регламента 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 1.2.3 раздела *решает* выше, заявляющая администрация, ответственная за спутниковую сеть ГСО ФСС, с которой взаимодействуют ESIM, должна представить в Бюро наряду с предусмотренными в Приложении **4** данными, упомянутыми в п. 1.1.3 раздела *решает,* обязательство предпринять в случае возникновения неприемлемых помех, по получении донесения о помехах, необходимые меры для немедленного устранения этих помех или снижения их уровня до приемлемого;

Примечание. − Может не потребоваться по той причине, что рассматривается в каких-то других частях настоящей Резолюции при условии, что вышеупомянутое обязательство охватывает как космические, так и наземные службы.

**На собрании APG19-5 не было достигнуто консенсуса в отношении защиты наземной службы любым типом ESIM с использованием Приложения 2, содержащего подходы к п.п.м., включая различные варианты и способы реализации этих вариантов, которые содержатся в Отчете ПСК-19**.

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

2.1 что, поскольку эксплуатация ESIM должна быть строго ограничена, чтобы обеспечить исключительно гражданское применение, любая эксплуатация такого рода для целей негражданского применения запрещена;

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 или территориями администраций, выдавших разрешение этим земным станциям, и соблюдать положения 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;

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. Такие возможности/центры управления сетью, относящиеся к работе ESIM, должны быть доступны администрациям, разрешающим работу ESIM на своих территориях;

4.3 принимаются меры по ограничению работы ESIM на территории или территориях 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 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,

Примечание. − После разработки Приложения 3 в настоящую Резолюцию следует включить раздел *приглашает администрации*, который будет использоваться при осуществлении настоящего Приложения или для выдачи разрешений ESIM, а также для проведения двусторонних или многосторонних переговоров.

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 [ACP-A15]

Положения, применимые к ESIM для защиты систем НГСО ФСС   
в полосе частот 27,5−29,5 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 27,5–28,6/29,1 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) |

Вариант 1

*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 излучения до 100 МГц включительно; в случае ширины полосы излучений, превышающей 100 МГц, максимальная осевая э.и.и.м. ESIM может быть увеличена пропорционально;

Вариант 2

*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;

**Что касается ширины полосы излучения более 100 МГц и максимальной осевой э.и.и.м. ESIM, консенсуса ни по одному из двух вариантов, содержащихся в Отчете ПСК-19, достигнуто не было**.

Вариант 1

2 В целях защиты фидерных линий НГСО ПСС, упомянутых в п. 1.1.5 варианта 1 раздела *решает* настоящей Резолюции, ESIM должны удовлетворять нижеследующим положениям:

Примечание. – Следует разработать соответствующие меры на основе итогов текущих исследований в целях защиты фидерных линий НГСО ПСС, упомянутых в варианте 1 п. 1.1.5 раздела *решает* настоящей Резолюции.

Вариант 2

В соответствии с вариантом 2 п. 1.1.5 раздела *решает* п. 2 не требуется.

ДОПОЛНЕНИЕ 2 К ПРОЕКТУ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [ACP-A15]

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 минимальные расстояния от отметки нижнего уровня воды, официально признанной прибрежным государством, за пределами которых морские ESIM могут работать без предварительного согласия какой-либо администрации, составляют 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.

**Примечание. – Необходимо указать способ реализации положений этого пункта и структуру, которая будет осуществлять это рассмотрение**.

ЧАСТЬ 2: ВОЗДУШНЫЕ ESIM

В отношении защиты наземных служб с помощью A-ESIM были предложены два подхода

**Подход 1**

Установить маску/предел п.п.м., который не должен быть превышен ни в одной точке земной поверхности.

**Подход 2**

Установить предел высоты, ниже которого воздушное судно, на котором работает ESIM, не должно передавать данные.

Поскольку ни по каждому из этих двух подходов в отдельности, ни по обоим подходам вместе консенсуса достигнуто не было, в этом отношении предложение Азиатско-Тихоокеанского сообщества не представляется.

ДОПОЛНЕНИЕ 3 К ПРОЕКТУ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [ACP-A15]

Сухопутные ESIM и общая ответственность за эксплуатацию ESIM трех типов

или

Руководящие указания в помощь администрациям при разрешении эксплуатации ESIM в полосе частот 27,5−29,5 ГГц

Поскольку консенсуса по этому вопросу достигнуто не было, в этом отношении предложение Азиатско-Тихоокеанского сообщества не представляется.

**Основания**: Проект новой Резолюции, извлеченный из метода B Отчета ПСК, с изменениями, включенными на основе согласия членов АТСЭ.

SUP 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.

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