|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Description automatically generated | **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-23) Дубай, 20 ноября – 15 декабря 2023 года** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | | **Дополнительный документ 4 к Документу 44(Add.27)-R** | |
|  | | **13 октября 2023 года** | |
|  | | **Оригинал: английский** | |
|  | | | |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) | | | |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ | | | |
|  | | | |
| Пункт 10 повестки дня | | | |

10 рекомендовать Совету МСЭ пункты для включения в повестку дня следующей всемирной конференции радиосвязи и пункты для предварительной повестки дня будущих конференций в соответствии со Статьей 7 Конвенции МСЭ и Резолюцией **804 (Пересм. ВКР-19)**,

Часть 4

Базовая информация

В последнее время в полосах частот ниже 30 ГГц было осуществлено развертывание систем на негеостационарной спутниковой орбите (НГСО), которые обеспечивают соединение по всему миру. Эти системы способны предоставить повсеместное высокоскоростное широкополосное соединение с малой задержкой, в том числе там, где ранее доступ к интернету был нестабилен или полностью отсутствовал. Как показывают общедоступные данные, по состоянию на 2022 год системы НГСО фиксированной спутниковой службы (ФСС) обслуживают более миллиона пользователей во всем мире, а к 2030 году, по прогнозам, число обслуживаемых ими пользователей составит как минимум десятки миллионов, что принесет огромную пользу мировому сообществу. Этот беспрецедентный прогресс радикальным образом меняет парадигму спутниковой связи.

В части предоставления обслуживания сети ГСО и системы НГСО полностью основаны на совместном использовании спектра, а обеспечение его эффективного совместного использования является одним из основных направлений деятельности МСЭ. Чтобы реализовать все преимущества и потенциал систем НГСО ФСС, МСЭ должен, руководствуясь Регламентом радиосвязи (РР), включая п. **22.2**, обеспечить системам НГСО и сетям ГСО эффективный с точки зрения использования спектра доступ к его ресурсам на совпадающих частотах, обеспечивая при этом повышение эффективности совместного использования спектра в рамках одной службы путем тщательного рассмотрения регламентарных положений МСЭ.

Статья **22** РР и Резолюция **76 (Пересм. ВКР-15)** содержат положения, которые по своей сути направлены на защиту сетей ГСО ФСС и сетей ГСО радиовещательной спутниковой службы (РСС). Среди этих положений указаны пределы эквивалентной плотности потока мощности на линии вверх и линии вниз (э.п.п.м.↑ и э.п.п.м.↓), которые были приняты в 1997 и 2000 годах. Современные сети НГСО и ГСО по своим конструктивным и эксплуатационным возможностям превосходят системы, которые рассматривались при разработке пределов э.п.п.м., установленных в Статье **22** РР, почти двадцать пять лет назад. С момента проведения ВКР-2000 в системы НГСО следующего поколения также были внедрены такие технологические усовершенствования, как схемы адаптивного кодирования и модуляции, бортовая обработка, фазированные антенные решетки и адаптивная регулировка мощности. Кроме того, с тех пор значительно расширились знания о том, как системы НГСО эксплуатируются в реальных условиях.

Для сетей ГСО РСС не возникла необходимость во внедрении схем адаптивного кодирования и модуляции. Пределы э.п.п.м. были разработаны на основе характеристик системы, испытывающей помехи и требующей защиты. Однако, как показали проведенные в МСЭ-R исследования, трудно определить одну маску э.п.п.м., которая бы позволила обеспечивать эксплуатацию всех систем НГСО (в LEO и MEO) и их соответствие критериям защиты, приведенным в Рекомендации МСЭ-R S.1323. Если маска э.п.п.м. была разработана для эксплуатации одной конкретной системой НГСО ФСС с заданными техническими параметрами и орбитальными характеристиками, другая система НГСО ФСС может не вполне соответствовать требованиям этой маски, сохраняя при этом защиту ГСО. В результате ресурсы спектра используются неэффективно. Различные системы НГСО ФСС (т. е. орбита LEO по сравнению с орбитой MEO) будут создавать различный профиль помех на линиях ГСО. Именно по этой причине важно обеспечить учет характеристик мешающих систем НГСО при исследовании и определении критериев защиты как от единичных, так и от суммарных помех.

В настоящее время некоторые из этих технологий являются предметом исследований МСЭ-R. Важным изменением, произошедшим после проведения ВКР-2000, стало значительное повышение количества заявок на регистрацию систем НГСО и количества спутников в каждой заявке. Кроме того, предметом исследований МСЭ-R было воздействие, вызванное распределением суммарных помех НГСО на сети ГСО, и связанная с ним проблема все еще не решена.

Что касается соответствия действующим пределам, то недавнее увеличение количества НГСО ФСС, особенно крупных группировок, вызвало у Бюро радиосвязи трудности при проверке соответствия пределам единичных помех, установленных в Статье **22** РР, из-за проблем, связанных с моделированием этих группировок. Кроме того, системы НГСО ФСС зачастую основаны на нескольких заявках на регистрацию в МСЭ, поэтому рассмотрение отдельных заявок не позволяет полностью оценить всю систему НГСО ФСС или ее воздействие на сети ГСО. Более того, отсутствие методик, в том числе для точного моделирования систем НГСО, привело к тому, что консультативные собрания, предусмотренные Резолюцией **76 (Пересм. ВКР-15)** в целях обеспечения соответствия пределам суммарной э.п.п.м. для защиты сетей ГСО, проведены не были. Эта ситуация породила неопределенность в отношении защиты сетей ГСО.

Учитывая важность как ГСО, так и НГСО для развертывания ФСС в целях предоставления многочисленных типов услуг и для многих применений, включая предоставление услуг высокоскоростной широкополосной связи в сельских и отдаленных районах, крайне важно установить, подходят ли существующие пределы э.п.п.м., установленные в Статье **22** РР, для эффективного использования ресурсов орбиты и спектра в полосах частот 14/11 ГГц и 30/20 ГГц при соблюдении обязательств, предусмотренных в п. **22.2**РР.

Приведенное ниже предложение направлено на включение в повестку дня ВКР-27 пункта по исследованию регламентарных положений для полос частот ниже 30 ГГц, в которых применяются пределы э.п.п.м., установленные в Статье **22** РР, с целью обеспечения защиты сетей ГСО ФСС и ГСО РСС от неприемлемых помех со стороны НГСО ФСС наиболее эффективным с точки зрения использования спектра способом и разработки средств, обеспечивающих соответствие систем НГСО ФСС пределам единичной и суммарных помех.

Изменения к п. **22.2** РР выходят за рамки предлагаемого нового пункта повестки дня.

Предложение

СИТЕЛ предлагает провести и завершить до начала ВКР-27 исследования действующих регламентарных положений, включая пределы э.п.п.м., для систем НГСО ФСС в целях защиты сетей ГСО ФСС и ГСО РСС от неприемлемых помех в тех участках полос частот 3700−4200 МГц, 5925−6725 МГц, 10,7−14,5 ГГц, 17,3−20,2 ГГц и 27,5−30 ГГц, где применяются пределы э.п.п.м., установленные в Статье **22** РР, включая оценку администрациями пределов суммарной э.п.п.м. в Резолюции **76** **(Пересм. ВКР-15)**, и реализации этих регламентарных положений без изменения требований или условий координации согласно пп. **9.7А** и **9.7В** РР в целях защиты сетей ГСО в соответствии с п. **22.2** РР и повышения эффективности использования ресурса спектра. На основе результатов исследований и в случае необходимости могут быть разработаны потенциальные изменения к регламентарным положениям, включая пределы э.п.п.м. для систем НГСО ФСС в целях защиты сетей ГСО ФСС и ГСО РСС от неприемлемых помех в тех участках полос частот 3700−4200 МГц, 5925−6725 МГц, 10,7−14,5 ГГц, 17,3−20,2 ГГц и 27,5−30 ГГц, где применяются пределы э.п.п.м., установленные в Статье **22** РР, или предусмотрена замена структуры на основе э.п.п.м. на другой подход и разработка соответствующих пределов без внесения изменений в п. **22.2** РР.

ADD IAP/44A27A4/1

Проект новой Резолюции [iap-10-2027] (ВКР-23)

Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2027 года

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

*a)* что в соответствии с п. 118 Конвенции МСЭ общее содержание повестки дня всемирной конференции радиосвязи (ВКР) должно определяться заблаговременно за четыре-шесть лет, а окончательная повестка дня устанавливается Советом за два года до начала конференции;

*b)* Статью 13 Устава МСЭ о компетенции и графике проведения всемирных конференций радиосвязи и Статью 7 Конвенции относительно их повесток дня;

*c)* соответствующие Резолюции и Рекомендации предыдущих всемирных административных радиоконференций (ВАРК) и ВКР,

признавая,

*a)* что настоящая Конференция определила ряд срочных вопросов, требующих дальнейшего рассмотрения на ВКР-27;

*b)* что при подготовке данной повестки дня некоторые предложенные администрациями пункты не могли быть включены в нее, и их пришлось отложить для включения в повестки дня будущих конференций,

решает

рекомендовать Совету провести ВКР в 2027 году продолжительностью не более четырех недель со следующей повесткой дня:

1 на основе предложений администраций, принимая во внимание результаты ВКР-23 и Отчет Подготовительного собрания к конференции и должным образом учитывая потребности существующих и будущих служб в обсуждаемых полосах частот, рассмотреть следующие пункты и предпринять соответствующие действия:

1.x в соответствии с Резолюцией **[AI-10-EPFD REVISION] (ВКР-23)** исследовать, рассмотреть и обновить или заменить, в случае необходимости, регламентарные положения по защите сетей ГСО фиксированной спутниковой службы (ФСС) и радиовещательной спутниковой службы (РСС) от неприемлемых помех со стороны систем НГСО ФСС в участках полос частот 3700−4200 МГц, 5925−6725 МГц, 10,7−14,5 ГГц, 17,3−20,2 ГГц и 27,5−30 ГГц, в отношении которых применяются пределы э.п.п.м., установленные в Статье **22**, и порядок реализации этих положений,

предлагает Совету МСЭ

подготовить окончательный вариант повестки дня и провести мероприятия по созыву ВКР-27, а также в кратчайшие сроки начать необходимые консультации с Государствами-Членами,

поручает Директору Бюро радиосвязи

1 принять необходимые меры для созыва заседаний Подготовительного собрания к конференции (ПСК) и подготовить отчет для ВКР-27;

2 представить проект Отчета, упомянутого в пункте 9.2 повестки дня, о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи, второй сессии ПСК, а также представить заключительный Отчет не позднее чем за пять месяцев до начала следующей ВКР,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

**Основания**: Предусмотреть исследования по рассмотрению и, возможно, пересмотру, в случае необходимости, регламентарных положений по защите сетей ГСО ФСС и ГСО РСС от неприемлемых помех со стороны систем НГСО ФСС в полосах частот ниже 30 ГГц, в отношении которых применяются пределы э.п.п.м., установленные в Статье **22** РР, и порядка реализации этих положений.

ADD IAP/44A27A4/2

Проект новой Резолюции [AI-10-EPFD REVISION] (ВКР-23)

Исследование регламентарных положений по защите сетей ГСО ФСС и ГСО РСС от неприемлемых помех со стороны систем НГСО ФСС   
в участках полос частот 3700−4200 МГц, 5925−6725 МГц, 10,7−14,5 ГГц,   
17,3−20,2 ГГц и 27,5−30 ГГц, в отношении которых применяются   
пределы э.п.п.м., установленные Статьей 22

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

*a)* что системы, основанные на применении новых технологий, которые связаны как с геостационарными спутниковыми сетями (ГСО) фиксированной спутниковой службы (ФСС) и радиовещательной спутниковой службы (РСС), так и с группировками на негеостационарной спутниковой орбите (НГСО) ФСС в полосах частот ниже 30 ГГц, в отношении которых применяются пределы эквивалентной плотности потока мощности (э.п.п.м.), установленные в Статье **22**, способны обеспечивать средства связи с высокой пропускной способностью в сельских и отдаленных регионах мира;

*b)* что системы НГСО ФСС и сети ГСО ФСС являются более технологически продвинутыми, чем системы, которые рассматривались при определении пределов э.п.п.м., установленных в Статье **22**, на ВКР-1997 и ВКР-2000;

*c)* что линии ГСО, использованные при получении пределов э.п.п.м. для ВКР-97, могут не отражать характер работы современных сетей ГСО;

*d)* что орбита ГСО и связанный с ней спектр являются ценным ресурсом, который активно используется во всем мире;

*e)* что спутниковые орбитальные системы НГСО были недавно развернуты в полосах частот, упомянутых в пункте *a)* раздела *учитывая*, выше;

*f)* что пределы э.п.п.м., применимые к системам НГСО ФСС в полосах частот ниже 30 ГГц, в отношении которых применяются пределы э.п.п.м., установленные в Статье **22**, могут неточно отражать степень защиты, необходимой для сетей ГСО ФСС и ГСО РСС;

*g)* что для удовлетворения растущего общемирового спроса на спутниковые службы необходимо поощрять разработку и внедрение как технологий ГСО, так и технологий НГСО;

*h)* необходимость поощрять разработку и внедрение как технологий ГСО, так и технологий НГСО в полосах частот ниже 30 ГГц в соответствии с п. **5.484A**;

*i)* что существует необходимость обеспечить эффективное использование ресурсов спектра для систем НГСО ФСС и сетей ГСО ФСС и ГСО РСС, работающих на одной частоте;

*j)* что определенность в отношении помеховой обстановки, обусловленная наличием пределов э.п.п.м., позволила достичь современного технического прогресса и что решающее значение для продолжения инновационной деятельности в области сетей и служб ГСО и НГСО будет иметь наличие соответствующих пределов;

*k)* что системы НГСО ФСС могут быть основаны на нескольких заявках на одни и те же полосы частот;

*l)* что в настоящее время Бюро радиосвязи (Бюро) оценивает соответствие пределам единичных помех, установленных в Статье **22**, на основе отдельных заявок;

*m)* что обновленное рассмотрение реализации пределов э.п.п.м., установленных в Статье **22**, в соответствии с п. **22.2** может пойти на пользу системам ГСО и НГСО ФСС,

отмечая,

что в Рекомендациях МСЭ-R S.1323, МСЭ-R S.1325, МСЭ-R S.1328, МСЭ-R S.1529, МСЭ-R S.1557 и МСЭ-R S.2131, среди прочего, содержится информация о характеристиках, эксплуатационных требованиях и критериях защиты систем, которые могут использоваться при проведении исследований совместного использования частот,

признавая,

*a)* что в соответствии с п. **22.2** системы НГСО не должны создавать неприемлемых помех и не должны требовать защиты от спутниковых сетей на геостационарной орбите ФСС и РСС;

*b)* что пределы э.п.п.м., установленные в Статье **22** и Резолюции **76 (Пересм. ВКР-15)**, применяются к системам НГСО ФСС для защиты спутниковых сетей ГСО ФСС и ГСО РСС от неприемлемых помех со стороны спутниковых систем НГСО ФСС;

*c)* что ВКР-2000 приняла положения, в том числе пределы э.п.п.м., представленные в соответствующих положениях п. **22.5**, для установления в п. **22.2** количественных значений в целях защиты спутниковых сетей ГСО ФСС и ГСО РСС от систем НГСО ФСС в полосах частот ниже 30 ГГц, к которым применяются пределы э.п.п.м., установленные в Статье **22**;

*d)* что в Статье **22** и Резолюции **76 (Пересм. ВКР-15)** Регламента радиосвязи содержатся положения, включающие пределы эквивалентной плотности потока мощности на линии вверх, линии вниз и межспутниковой линии (э.п.п.м.↑, э.п.п.м.↓ и э.п.п.м.is), и администрация, эксплуатирующая систему НГСО ФСС в соответствии с этими пределами, рассматривается как выполнившая свои обязательства согласно п. **22.2**;

*e)* что любой пересмотр пределов э.п.п.м., установленных в Статье **22**, должен обеспечивать защиту спутниковых сетей ГСО ФСС и ГСО РСС в соответствии с п. **22.2**;

*f)* что ВКР-2000 согласилась с тем, что для некоторых сетей ГСО ФСС с конкретными приемными земными станциями, имеющими антенны очень большого диаметра, необходима дополнительная защита сверх той, которая предусмотрена пределами э.п.п.м.↓ в участках полос частот 30/20 ГГц, в отношении которых применяются пределы э.п.п.м., установленные в Статье **22**, и что для обеспечения этой дополнительной защиты ВКР-2000 ввела процедуру определения необходимости координации согласно пп. **9.7A** и **9.7B**;

*g)* что процедура определения необходимости координации согласно пп. **9.7A** и **9.7B** основана на частичном перекрытии полосы частот и условиях, указанных в Приложении **5** для максимального изотропного усиления антенны земной станции ГСО ФСС, *G*/*T* и ширины полосы излучения, а также э.п.п.м.↓, излучаемой спутниковой системой НГСО ФСС на земную станцию, использующую антенну очень большого диаметра;

*h)* что в Рекомендации МСЭ-R S.1323 представлена информация об эксплуатационных требованиях и критериях защиты, которые могут использоваться в исследованиях совместного использования частот для определения э.п.п.м.;

*i)* что пределы э.п.п.м., установленные в Статье **22** и Резолюции **76 (Пересм. ВКР-15)**, рассчитывались только с учетом критерия краткосрочной защиты;

*j)* что для полос частот 50/40 ГГц ВКР-19 приняла пп. **22.5L** и **22.5M**, которые представляют собой альтернативную структуру защиты для сетей ГСО ФСС;

*k)* что подход в отношении полос частот 50/40 ГГц, упомянутый в пункте *j)* раздела *признавая*,или другие подходы для решения конкретных проблем, определенных в связи с имеющимися пределами э.п.п.м., включая изменение существующих пределов э.п.п.м., могут рассматриваться в исследованиях по обеспечению защиты сетей ГСО ФСС и ГСО РСС от неприемлемых помех в соответствии с требованиями п. **22.2**;

*l)* что в настоящее время существуют как сети ГСО ФСС и ГСО РСС, так и системы НГСО ФСС, заявленные и работающие в полосах частот, на которые распространяются пределы э.п.п.м., установленные в Статье **22**, и для любого изменения этой структуры могут потребоваться переходные меры, позволяющие не нарушить работу этих служб и обеспечить должный учет требований этих существующих и планируемых сетей ГСО;

*m)* что в Резолюции **76 (Пересм. ВКР-15)** представлены пределы суммарной э.п.п.м., которые не должны превышаться системами НГСО ФСС и которые применяются к действующим системам НГСО ФСС для защиты спутниковых сетей ГСО ФСС и ГСО РСС от неприемлемых помех со стороны всех эксплуатируемых на совпадающей частоте систем НГСО ФСС;

*n)* что Бюро не рассматривает установленные в Резолюции **76 (Пересм. ВКР-15)** пределы суммарной э.п.п.м., поскольку они считаются эксплуатационными ограничениями, однако не существует согласованных методов расчета суммарных помех или порядка действий в случаях превышения пределов суммарной э.п.п.м., что обусловливает неопределенность для сетей ГСО;

*o)* что может возникнуть необходимость в расширении возможностей в части измерения эксплуатационных параметров НГСО, обеспечивающих защиту сетей ГСО;

*p)* что сети ГСО могут предотвращать помехи от систем НГСО лишь в ограниченной степени;

*q)* что в Статье **22** содержатся положения о защите сетей ГСО РСС и ГСО ФСС от систем НГСО ФСС как на краткосрочный, так и на долгосрочный период,

признавая далее,

*a)* что пределы, установленные в Статье **21**, применяются для защиты наземных служб;

*b)* что из-за проблем, связанных с моделированием сложных группировок НГСО и использованием нескольких заявок на регистрацию в МСЭ одной системы НГСО, возникли трудности с проверкой соответствия пределам э.п.п.м. единичной помехи,

решает предложить МСЭ-R

1 провести и завершить к ВКР-27 исследования текущих регламентарных положений, включая пределы э.п.п.м., для систем НГСО ФСС в целях защиты сетей ГСО ФСС и ГСО РСС от неприемлемых помех в участках полос частот 3700−4200 МГц, 5925−6725 МГц, 10,7−14,5 ГГц, 17,3−20,2 ГГц и 27,5−30 ГГц, где применяются пределы э.п.п.м., установленные в Статье **22**, включая оценку администрациями пределов суммарной э.п.п.м., определенных в Резолюции **76 (Пересм. ВКР-15)**, и реализации этих регламентарных положений без изменения требований или условий координации согласно пп. **9.7А** и **9.7B** в целях защиты сетей ГСО в соответствии с п. **22.2** и повышения эффективности использования ресурса спектра;

2 на основе результатов исследований, упомянутых в пункте 1 раздела *решает*, и в случае необходимости разработать потенциальные изменения к регламентарным положениям, включая пределы э.п.п.м., для систем НГСО ФСС в целях защиты сетей ГСО ФСС и ГСО РСС от неприемлемых помех в участках полос частот 3700−4200 МГц, 5925−6725 МГц, 10,7−14,5 ГГц, 17,3−20,2 ГГц и 27,5−30 ГГц, где применяются пределы э.п.п.м., установленные в Статье **22**, или предусмотреть замену структуры на основе э.п.п.м. другим подходом и определить соответствующие пределы, не внося изменения в п. **22.2**;

3 определить любые другие соответствующие изменения к Регламенту радиосвязи, вытекающие из любых изменений согласно пункту 2 раздела *решает предложить МСЭ-R*, с тем чтобы обеспечить непрерывный характер эксплуатации существующих и планируемых сетей ГСО и систем НГСО в соответствии с п. **22.2** путем разработки переходных мер в случае необходимости;

4 обеспечить защиту сетей ГСО, как того требует Регламент радиосвязи МСЭ;

5 завершить к ВКР-27 разработку подходящей методики для точного моделирования систем НГСО и расчета применимых пределов суммарных помех, создаваемых всеми системами НГСО ФСС, которые эксплуатируются или планируются к эксплуатации на одной частоте с сетями ГСО ФСС и ГСО РСС, и других необходимых элементов, которые требуются администрациям для проведения консультативных собраний в целях подтверждения соответствия применимым пределам суммарных помех;

6 на основе результатов исследований, упомянутых в пунктах 1 и 2 раздела *решает* *предложить МСЭ-R*, разработать процедуры, которые будут использоваться администрациями для подтверждения соответствия применимым пределам суммарных помех;

7 разработать подходящую методику для обеспечения соответствия применимым пределам суммарных помех в случае их превышения;

8 в кратчайшие сроки, на основе результатов исследований, указанных в пунктах 1 и 2 раздела *решает* *предложить МСЭ-R*, разработать любые дополнительные методы или инструменты, которые могут потребоваться Бюро для проверки заявок на регистрацию систем НГСО на предмет соответствия пределам э.п.п.м. для единичной помехи;

9 исследовать и определить средства, обеспечивающие, что пределы для единичной помехи, защищающие сети ГСО, применяются ко всей системе, а не к каждой заявке в отдельности,

предлагает Всемирной конференции радиосвязи 2027 года

рассмотреть результаты вышеуказанных исследований и принять необходимые меры, в зависимости от случая.

**Основания**: Предусмотреть в отношении полос частот ниже 30 ГГц, где применяются пределы э.п.п.м., установленные в Статье **22** РР, исследования регламентарных положений, включая пределы э.п.п.м., применимые к системам НГСО ФСС, для защиты сетей ГСО ФСС и ГСО РСС от неприемлемых помех, а также предусмотреть возможное изменение этих положений, обеспечивая при этом защиту от неприемлемых помех со стороны действующих и планируемых сетей ГСО, как того требует Регламент радиосвязи МСЭ, и разработать в случае необходимости переходные меры, такие как период сохранения регламентарного режима, для обеспечения непрерывного характера эксплуатации существующих и планируемых сетей ГСО и систем НГСО.

ДОПОЛНЕНИЕ

Предложение по будущему пункту повестки дня для исследования регламентарных положений по защите сетей ГСО ФСС и ГСО РСС от неприемлемых помех со стороны систем НГСО ФСС в участках полос частот 3700−4200 МГц, 5925−6725 МГц, 10,7−14,5 ГГц, 17,3−20,2 ГГц и 27,5−30 ГГц, в отношении которых применяются пределы э.п.п.м., установленные в Статье 22

|  |  |
| --- | --- |
| ***Предмет***: Предлагаемый будущий пункт повестки дня ВКР-27 для исследования регламентарных положений по защите сетей ГСО ФСС и ГСО РСС от систем НГСО в полосах частот ниже 30 ГГц, в отношении которых применяются пределы э.п.п.м., установленные в Статье **22** РР, а также реализации этих положений | |
| ***Источник***: СИТЕЛ | |
| ***Предложение***:  Исследовать и при необходимости обновить регламентарные положения по совместному использованию частот системами НГСО и сетями ГСО в участках полос частот ниже 30 ГГц, в отношении которых применяются пределы э.п.п.м., установленные в Статье **22** РР, а также порядок реализации этих положений. | |
| ***Основание*/*причина***:  Современные сети НГСО и ГСО по своим конструктивным и эксплуатационным возможностям превосходят системы, которые рассматривались при разработке пределов э.п.п.м., установленных в Статье **22** РР, почти двадцать пять лет назад. Что не менее важно, инструменты и методики проверки соответствия пределам э.п.п.м. для единичных помех и суммарным пределам, необходимые для защиты сетей ГСО, доступны в ограниченном объеме. Таким образом, необходимо провести всестороннее исследование для определения необходимости обновления уровней защиты и внесения необходимых изменений для обеспечения максимальной эффективности использования спектра в целях удовлетворения растущего спроса на спутниковые службы во всем мире. | |
| ***Затрагиваемые службы радиосвязи***:  Фиксированная спутниковая служба (ФСС), подвижная спутниковая служба (ПСС), радиовещательная спутниковая служба (РСС), спутниковая служба исследования Земли (ССИЗ), радиоастрономическая и другие службы. | |
| ***Указание возможных трудностей***: | |
| ***Ранее проведенные*/*текущие исследования по вопросу***:  Н. д. | |
| ***Кем будут проводиться исследования***:  Рабочей группой 4A МСЭ-R | ***с участием***:  Администраций и Членов Сектора МСЭ-R |
| ***Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R***:  4-я Исследовательская комиссия МСЭ-R | |
| ***Влияние на ресурсы МСЭ, включая финансовые последствия (см. K126)***:  Исследования по данному предлагаемому пункту повестки дня будут проводиться в соответствии с обычными процедурами и запланированным бюджетом МСЭ-R. | |
| ***Общее региональное предложение***: Да/нет | ***Предложение группы стран***: Да/нет  ***Количество стран***: |
| ***Примечания*** | |

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