|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19) Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 8 к Документу 11(Add.24)-R** |
|  | **16 сентября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский/ испанский** |
|  | |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) | |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ | |
|  | |
| Пункт 10 повестки дня | |

10рекомендовать Совету пункты для включения в повестку дня следующей ВКР и представить свои соображения в отношении предварительной повестки дня последующей конференции и в отношении возможных пунктов повесток дня будущих конференций в соответствии со Статьей 7 Конвенции,

Базовая информация

Работа земных станций, находящихся в движении (ESIM), которые взаимодействуют с негеостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы, не являются новым элементом международной регламентарной базы.

В примечании п. **5.527A** РР разрешена работа земных станций, находящихся в движении и осуществляющих связь с сетями ФСС, в полосах частот 19,7−20,2 ГГц и 29,5−30,0 ГГц при условии соблюдения положений Резолюции **156 (ВКР-15)**.

С другой стороны, ожидается, что ВКР-19 в рамках пункта 1.5 своей повестки дня разрешит работу ESIM, взаимодействующих с геостационарными сетями ФСС, во всех или частях полос частот 17,7−19,7 ГГц и 27,5−29,5 ГГц.

СИТЕЛ предлагает провести технические исследования совместного использования частот ESIM, взаимодействующих с негеостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы, и системами других первичных служб в полосах частот 17,7−20,2 ГГц, 27,5−29,1 ГГц и 29,5−30,0 ГГц и разработать соответствующие технические и регламентарные положения, упрощающие эксплуатацию таких земных станций, обеспечивая при этом отсутствие вредных помех станциям ФСС, ФС и других первичных служб.

ADD IAP/11A24A8/1

Проект новой Резолюции [IAP/10(H)-2023] (ВКР-19)

Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2023 года

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

учитывая,

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

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

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

решает

рекомендовать Совету провести Всемирную конференцию радиосвязи в 2023 году продолжительностью не более четырех недель со следующей повесткой дня:

1 на основе предложений администраций и с учетом результатов ВКР-19 и Отчета Подготовительного собрания к конференции, а также с должным учетом потребностей существующих и будущих служб в рассматриваемых полосах частот, рассмотреть следующие пункты и принять по ним соответствующее решение:

1[NGSO-ESIM] рассмотреть исходя из результатов исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюцией **[IAP/10(H)/NGSO ESIM] (ВКР-19)** надлежащие регламентарные меры для использования полос частот в полосах 17,7−19,3 ГГц и 19,7−20,2 ГГц (космос-Земля), 27,5−29,1 ГГц и 29,5−30 ГГц (Земля-космос) [воздушными и морскими] земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с негеостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы;

решает далее

активизировать работу Подготовительного собрания к конференции,

предлагает Совету

подготовить окончательный вариант повестки дня и провести мероприятия по созыву ВКР-23, а также как можно скорее начать необходимые консультации с Государствами-Членами,

поручает Директору Бюро радиосвязи

принять необходимые меры по организации заседаний Подготовительного собрания к конференции и подготовить отчет для ВКР-23,

поручает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения заинтересованных международных и региональных организаций.

**Основания**: Удовлетворить растущие потребности в обеспечении возможности установления соединения "в движении", разрешив работу ESIM с НГСО в дополнительных полосах частот, не допуская при этом создания вредных помех другим службам.

ADD IAP/11A24A8/2

Проект новой Резолюции [IAP/10(H)/NGSO ESIM] (ВКР-19)

Использование полос частот 17,7−19,3 ГГц и 19,7−20,2 ГГц (космос-Земля), 28,6−29,1 ГГц и 29,5−30 ГГц (Земля-космос) земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с негеостационарными космическими станциями фиксированной спутниковой службы

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

учитывая,

*a)* что полосы частот 17,7−19,3 ГГц и 19,7−20,2 ГГц (космос-Земля), 27,5−29,1 ГГц и 29,5−30 ГГц (Земля-космос) распределены во всем мире фиксированной спутниковой службе (ФСС) на равной первичной основе и что существует большое количество негеостационарных спутниковых систем, работающих или планируемых к работе в этих полосах частот;

*b)* что в полосах частот 17,7−20,2 ГГц (космос-Земля) и 27,5−30 ГГц (Земля-космос) действуют спутниковые группировки НГСО и что эти группировки предназначены для удовлетворения возрастающей потребности в доступе к широкополосному соединению независимо от местоположения;

*c)* что существуют регламентарные и технические процедуры, которые применяются в участках полос частот, перечисленных в пункте *а)* раздела *учитывая,* между геостационарными сетями ФСС и негеостационарными системами ФСС;

*d)* что существует потребность в подвижной спутниковой связи, включая глобальную спутниковую широкополосную связь, и что эта потребность может быть частично удовлетворена, если разрешить взаимодействие земных станций, находящихся в движении, с космическими станциями фиксированной спутниковой службы, работающими в полосах частот, которые перечислены в пункте *а)* раздела *учитывая*;

*e)* что согласно соответствующим положениям Статей **9** и **11** Регламента радиосвязи негеостационарные сети ФСС, предназначенные для работы в полосах частот, которые перечислены в пункте *а)* раздела *учитывая*, подлежат координации и заявлению

*f)* что указанные полосы частот распределены также на равной первичной основе различным службам радиосвязи, работа и дальнейшее развитие которых подлежат защите;

*g)* что в настоящее время не существует конкретной регламентарной процедуры для координации земных станций, находящихся в движении, с наземными станциями этих служб,

признавая,

*a)* что технические и эксплуатационные требования к ESIM (называемым до ВКР-15 земными станциями на подвижных платформах – ESOMP), работающим с системами НГСО фиксированной спутниковой службы в полосах частот 17,3−19,3, 19,7−20,2, 27−29,1 ГГц и 29,5−30,0 ГГц, обсуждались в МСЭ-R и отражены в Отчете МСЭ-R S.2261;

*b)* что в Статье **22** Регламента радиосвязи установлены пределы э.п.п.м. для негеостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы для защиты геостационарных спутниковых систем фиксированной спутниковой службы в полосах частот 17,8−18,6 ГГц, 19,7−20,2 ГГц (космос-Земля)/27,5−28,6 ГГц, 29,5−30 ГГц (Земля-космос) и 17,8−18,4 ГГц (межспутниковая служба);

*c)* что в Статье **21** Регламента радиосвязи определены пределы плотности потока мощности, применимые к негеостационарным системам фиксированной спутниковой службы, для защиты фиксированных и подвижных сухопутных станций;

*d)* что ВКР-15 приняла примечание п. **5.527A** и Резолюцию **156 (ВКР-15)**, касающиеся земных станций, находящихся в движении, которые взаимодействуют с геостационарными спутниками;

*e)* что достижения в области технологий, включая использование методов слежения, позволяют находящимся в движении земным станциям функционировать в рамках характеристик типовых земных станций ФСС;

*f)* что эти земные станции не должны использоваться применениями, связанными с безопасностью человеческой жизни, и что эти применения не должны зависеть от них,

признавая далее,

*a)* что части полосы частот 17,7−18,1 ГГц используются фидерными линиями для радиовещательной спутниковой службы в соответствии с Приложением **30A** (п. **5.516**);

*b)* что полосы частот 18,3–19,3 ГГц (Район 2), 19,7–20,2 (все Районы), 27,5–27,82 ГГц (Район 1), 28,35–28,45 ГГц (Район 2), 28,45–28,94 ГГц (все Районы), 28,94–29,1 ГГц (Районы 2 и 3), 29,25–29,46 ГГц (Район 2), 29,465–30,0 ГГц (все Районы), 39,5–40 ГГц (Район 1), 40-40,5 ГГц (все Районы), 40,5–42 ГГц (Район 2) и 48,2–50,2 ГГц (Район 2) определены для использования применениями высокой плотности в фиксированной спутниковой службе (п. **5.516B**);

*c)* что использование полосы частот 18,1–18,4 ГГц фиксированной спутниковой службой (Земля‑космос) ограничено фидерными линиями геостационарных спутниковых систем радиовещательной спутниковой службы (п. **5.520**);

*d)* что использование полос частот 17,8−18,6 ГГц, 19,7−20,2 ГГц, 27,5−28,6 ГГц и 29,5−30,0 ГГц негеостационарными системами фиксированной спутниковой службы осуществляется при условии применения положений и пп. **5.484A**, **22.5C** и **22.5I**;

*e)* что при использовании полос частот 18,8–19,3 ГГц и 28,6–29,1 ГГц геостационарными и негеостационарными сетями фиксированной спутниковой службы должны применяться положения п. **9.11A**, при этом положения п. **22.2** не применяются (п. **5.523A**);

*f)* что при использовании полосы частот 19,3–19,7 ГГц геостационарными системами фиксированной спутниковой службы и фидерными линиями негеостационарных спутниковых систем подвижной спутниковой службы должны применяться положения п. **9.11A**, но не должны применяться положения п. **22.2**, и что при использовании этой полосы частот другими негеостационарными системами фиксированной спутниковой службы или в случаях, указанных в пп. **5.523C** и **5.523E**, не должны применяться положения п. **9.11A**, но должны по-прежнему применяться процедуры Стати **9** (за исключением п. **9.11A**) и Статьи **11** Регламента радиосвязи, а также положения п. **22.2** (п. **5.523D**);

*g)* что полосы частот 27,5–29,1 ГГц и 29,5–30,0 ГГц могут использоваться фиксированной спутниковой службой (Земля‑космос) для обеспечения фидерных линий радиовещательной спутниковой службы (п. **5.539**);

*h)* что части полос частот 27,5−29,1 ГГц, 37,5−42,5 ГГц, 47,2−50,2 ГГц, и 50,4−51,4 ГГц распределены во всем мире на первичной основе фиксированной и подвижной службам;

*i)* что полоса частот 18,6−18,8 ГГц используется спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и что должна быть обеспечена защита этой службы,

решает предложить МСЭ-R

1 провести исследования технических и эксплуатационных характеристик и требований пользователя для различных типов земных станций, находящихся в движении, которые работают или планируются к работе в полосах частот, распределенных НГСО ФСС, в полосах 17,7−19,3 ГГц и 19,7−20,2 ГГц (космос-Земля), 27,5−29,1 ГГц и 29,5−30 ГГц (Земля‑космос) или в частях этих полос;

2 провести исследования совместного использования частот земными станциями, находящимися в движении, которые взаимодействуют с негеостационарными системами ФСС, и другими первичными службами в полосах частот 17,7−19,3 ГГц и 19,7−20,2 ГГц (космос-Земля), 27,5−29,1 ГГц и 29,5−30 ГГц (Земля-космос) или частях этих полос, и их совместимости;

3 разработать технические и эксплуатационные условия в помощь администрациям, планирующим разрешать работу сухопутных земных станций, находящихся в движении, и координировать их с затронутыми соседними странами, принимая во внимание результаты исследований, указанных в пункте 1 раздела *решает*;

4 разработать технические и регламентарные положения для работы воздушных и морских земных станций, находящихся в движении, с негеостационарными системами ФСС с учетом результатов исследований, указанных в пунктах 1 и 2 раздела *решает*;

5 своевременно завершить исследования к ВКР‑23,

решает далее предложить ВКР-23

рассмотреть результаты этих исследований и принять соответствующее решение.

SUP IAP/11A24A8/3

РЕЗОЛЮЦИЯ 810 (ВКР‑15)

Предварительная повестка дня Всемирной конференции   
радиосвязи 2023 года

**Основания**: Данную Резолюцию следует исключить, так как ВКР-19 примет новую Резолюцию, в которую будет включена повестка дня ВКР-23.

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