|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A close up of a sign  Description automatically generated | **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-23)Дубай, 20 ноября – 15 декабря 2023 года** |  |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 1к Документу 142(Add.25)-R** |
|  | **29 октября 2023 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Соединенные Штаты Америки |
| предложения по работе конференции |
|  |
| Пункт 9.2 повестки дня |

9 рассмотреть и утвердить Отчет Директора Бюро радиосвязи в соответствии со Статьей 7 Конвенции МСЭ;

9.2 о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи[[1]](#footnote-1)1; а также

Базовая информация

В Разделе **V** Статьи **21** Регламента радиосвязи (РР) приведены ограничения плотности потока мощности (п.п.м.) на поверхности Земли, создаваемой космической станцией, для защиты наземных служб от космических служб. В Таблице 21-4 РР приведены пределы, действующие на излучения космической станции указанной службы. Для полосы частот 17,7−19,3 ГГц в Таблице 21-4 РР включена сноска 13, в которой применяется функция X из п. **21.16.6** РР для определения масштабной функции общего числа N спутников в спутниковых группировках на негеостационарных орбитах (НГСО).

В отношении параметра "X", указанного в РР п. 21.16.6 (он же "коэффициент масштабирования"), ВКР-19 решила i) обратиться к МСЭ-Р с просьбой провести исследования пригодности уравнений, содержащихся в п. **21.16.6** РР, для крупных спутниковых систем, НГСО; ii) вынести условно благоприятные заключения в соответствии с п. **9.35/11.31** РР при проверке соответствия частотных присвоений спутниковым системам фиксированной спутниковой службы (ФСС) НГСО, пределам РР по п.п.м., действующим в полосе частот 17,7−19,3 ГГц, если уведомляющая администрация обратится в Бюро с соответствующей просьбой. На сегодняшний день Бюро получило пять запросов, по которым были даны квалифицированные благоприятные заключения.

В ответ на просьбу о проведении исследований Рабочая группа (РГ) 4А изучила "пригодность уравнений, содержащихся в п. **21.16.6** РР, для больших спутниковых систем НГСО (например, таких, которые имеют более 1000 спутников)". Исследования, проведенные в рамках Рабочей группы 4А, показали, что уравнение, приведенное в п. **21.16.6**РР, не подходит для больших систем НГСО и имеющих в своем составе более 1000 космических станций. Основываясь на результатах исследований и принимая во внимание необходимость обеспечения защиты наземных служб, США поддерживают изменение уравнений для X в п. **21.16.6** РР, как показано ниже, для группировок свыше 1000 спутников с учетом максимального количества космических станций, видимых на всех широтах. Этот новый параметр Nv должен рассчитываться БР по орбитальным параметрам заявок на регистрацию МСЭ и должен быть опубликован соответствующим образом. Кроме того, для применения п. **21.16.6** РР должна использоваться полная группировка, чтобы избежать случаев подачи отдельных (или раздельных) заявок.

Наконец, Бюро должно рассмотреть с использованием представленных измененных уравнений те системы НГСО, которые получили квалифицированное благоприятное заключение, о котором уведомили те администрации, которые обратились в Бюро с соответствующей просьбой на основании решения ВКР-19, касающегося "масштабного коэффициента".

СТАТЬЯ 21

Наземные и космические службы, совместно использующие
полосы частот выше 1 ГГц

Раздел V – Ограничения плотности потока мощности, создаваемой
космическими станциями

MOD USA/142A25A1/1

13 21.16.6 Функция *Х* определяется как функция числа *N* спутников в группировке негеостационарных спутников фиксированной спутниковой службы следующим образом:

  дБ при           *N*  ≤  50

  дБ при 50  <  *N*  ≤  288

  дБ при           *N*  >  288.

*X* = Max[20.3, 10 × log10(*N*v)] дБ при 5 000 > = *N* > 1 000

*X* = (10 \* log10(*N*v)) +[3]) дБ при      *N* > 5 000

Где *N*v – максимальное количество видимых – с учетом минимального угла места, равного 0 градусов – космических станций из любого места на поверхности Земли и в зоне обслуживания системы НГСО. *N***v** не зависит от широты; он охватывает максимальное количество видимых спутников на всех широтах в зоне обслуживания соответствующей системы НГСО.

В полосе 18,8–19,3 ГГц данные пределы применяются к излучениям любой космической станции негеостационарной спутниковой системы фиксированной спутниковой службы, в отношении которой полная информация для координации или заявления, соответственно, была получена Бюро радиосвязи после 17 ноября 1995 года и которая не находилась в эксплуатации к указанной дате.     (ВКР‑23)

**Основания**: Внесение изменений в п. **21.16.6** РР с целью обновления уравнения для расчета X по результатам запроса на проведение исследований ВКР-19.

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

1. 1 Данный подпункт повестки дня строго ограничен Отчетом Директора о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи, и замечаниями администраций. Администрациям предлагается информировать Директора Бюро радиосвязи о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи. [↑](#footnote-ref-1)