|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 24 к Документу 99-R** | |
|  | | **27 октября 2023 года** | |
|  | | **Оригинал: английский** | |
|  | | | |
| Япония | | | |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ | | | |
|  | | | |
| Пункт 9.1 повестки дня | | | |

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

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи МСЭ в период после ВКР-19:

# 1 Базовая информация

Исследования по п. **21.5** РР проводились по поручению, содержащемуся в Документе [550](https://www.itu.int/md/R16-WRC19-C-0550/en) ВКР-19, и ПСК23-1 определило Рабочую группу 5D в качестве группы, ответственной за проведение исследований и представление их результатов Директору Бюро радиосвязи (БР) для рассмотрения по усмотрению Директора.

В рамках исследований, проведенных РГ 5D, обсуждался ряд аспектов и подходов, касающихся исследований, однако консенсуса достигнуто не было. Одним из основных обсуждаемых вопросов стал метод заявления мощности, подводимой к антенне, то есть элемента данных 8AA Приложения **4** к РР, который является обязательным для представления в БР. Некоторые администрации высказались за рассмотрение этого элемента данных как мощности, подводимой одним передатчиком в ААS для станции IMT. Ряд других администраций полагают, что заявлять в рамках элемента данных 8AA следует общую излучаемая мощность (TRP) всеми активными элементами AAS для станции IMT.

С учетом выводов ПСК23-1 результаты этих исследований не были включены в Отчет ПСК для ВКР‑23. Однако они вошли в раздел 4.3.2 Отчета Директора Бюро радиосвязи "Часть 1: Деятельность Сектора радиосвязи в период между ВКР-19 и ВКР-23" (Дополнительный документ 1 к Документу [4](https://www.itu.int/md/R23-WRC23-C-0004/en)).

С учетом этой ситуации Япония представляет вклад с целью изложить свои мнения и предложения в отношении вопроса п. **21.5** РР, охватываемого в Документе [550](https://www.itu.int/md/R16-WRC19-C-0550/en) ВКР-19, которые могут быть обсуждены в рамках пункта 9.1 или, возможно, пункта 9.1 повестки дня ВКР-23.

# 2 Обсуждение

Япония, принимавшая активное участие в исследованиях МСЭ-R, придерживается следующих соображений в отношении вопроса, изложенного в Документе [550](https://www.itu.int/md/R16-WRC19-C-0550/en) ВКР-19, в целях обеспечения защиты космических приемников от спутниковых служб.

− Для заявления станции IMT, использующей AAS, общую излучаемую мощность (TRP) (т. е. суммарную мощность, излучаемую всеми элементами антенны в различных направлениях по всей области излучения) следует указывать в элементе данных 8АА в Таблице 1 Приложения **4** к РР.

− Для проверки заявленной станции IMT, использующей ААS, при оценке соответствия пределу "+10 дБВт", установленному в п. **21.5** РР, следует применять уравнение:

,

где P представляет собой значение TRP в дБВт, заявленное в элементе данных 8АА, а BW – это необходимая ширина полосы для излучения станции IMT в МГц, заявленная в элементе данных 7АВ в Таблице 1 Приложения **4** к РР, соответственно. В вышеприведенном уравнении используется значение "200" МГц, с тем чтобы избежать ограничения в отношении станции IMT, использующей ААS, которая применяет широкий канал с полосой пропускания больше 200 МГц.

− В рамках обсуждения следует уделить особое внимание полосе частот 24,45−27,5 ГГц применительно к заявлению и проверке станций IMT, использующих ААS. После достижения договоренности в отношении полосы частот 24,45−27,5 ГГц можно перейти к обсуждению и станций IMT с AAS, использующих другие полосы частот совместно с космическими службами (Земля-космос).

− Учитывая потенциальные будущие инновации в технологиях станций IMT, использующих AAS, в которых применяется ширина полосы, превышающая +10 дБВт на 200 МГц, однако снижается уровень помех спутниковым приемникам, можно было бы рассмотреть возможность введения дополнительной меры, разрешающей заявление таких станций IMT, использующих AAS (к примеру, маски э.и.и.м. как функции вертикального угла над горизонтом).

# 3 Предложение

На основании вышеизложенного обсуждения и с учетом расхождений во взглядах, выраженных в рамках исследований МСЭ-R, Япония предлагает вниманию ВКР-23 следующий вариант решения вопросов, изложенных в Документе 550 ВКР-19.

− В дополнение к существующим процедурам проверки и заявления станций, касающимся мощности, подводимой к антенне (то есть подводимой мощности), которые содержатся в п. **21.5** РР, в заявлении частотного присвоения станции IMT, использующей AAS, в качестве эквивалентного значения подводимой мощности можно использовать общую излучаемую мощность (т.е. суммарную мощность, излучаемую всеми элементами антенны в различных направлениях по всей области излучения).

− В случае представления элемента данных 8АА, содержащего TRP, для станций IMT в полосе частот 24,45−27,5 ГГц при оценке соответствия пределу "+10 дБВт", установленному в п. **21.5** РР, применяется следующее уравнение:

,

где P представляет собой значение TRP в дБВт, заявленное в элементе данных 8АА, а BW – это необходимая ширина полосы для излучения станции IMT в МГц, заявленная в элементе данных 7АВ в Таблице 1 Приложения **4** к РР, соответственно. Заявляющим администрациям предлагается указывать, представляется ли 8АА со значением TRP, для того чтобы применить данное уравнение, в случае необходимости.

Если это решение, в том числе после некоторой корректировки, окажется полезным для конференции, его можно будет отразить в протоколе Пленарного заседания как решение ВКР-23, которое будет использоваться при составлении проекта соответствующего Правила процедуры. Кроме того, данное решение можно закрепить как новое Примечание к элементу данных 8АА в Таблице 1 Приложения **4** к РР, оставив без изменений Статью **21** РР.

J/99A24/1

С учетом расхождений во взглядах, выраженных в рамках исследований МСЭ-R в соответствии с Документом 550 ВКР-19, предлагается следующее решение:

− В дополнение к существующим процедурам проверки и заявления станций, касающимся мощности, подводимой к антенне (то есть подводимой мощности), которые содержатся в п. **21.5** РР, в заявлении частотного присвоения станции IMT, использующей AAS, в качестве эквивалентного значения подводимой мощности можно использовать общую излучаемую мощность (т.е. суммарную мощность, излучаемую всеми элементами антенны в различных направлениях по всей области излучения).

− В случае представления элемента данных 8АА, содержащего TRP, для станций IMT в полосе частот 24,45−27,5 ГГц при оценке соответствия пределу "+10 дБВт", установленному в п. **21.5** РР, применяется следующее уравнение:

,

где P представляет собой значение TRP в дБВт, заявленное в элементе данных 8АА, а BW − это необходимая ширина полосы для излучения станции IMT в МГц, заявленная в элементе данных 7АВ в Таблице 1 Приложения **4** к РР, соответственно. Заявляющим администрациям предлагается указывать, представляется ли 8АА со значением TRP, для того чтобы применить данное уравнение.

Если это решение, в том числе после некоторой корректировки, окажется полезным для конференции, его можно будет отразить в протоколе Пленарного заседания как решение ВКР-23, которое ляжет в основу проекта Правила процедуры. Кроме того, данное решение можно закрепить как новое Примечание к элементу данных 8АА в Таблице 1 Приложения **4** к РР, оставив без изменений Статью **21** РР.

**Основания**: Вышеуказанное решение предлагается с целью учесть и отразить различные мнения, выраженные в ходе исследований МСЭ-R в соответствии с Документом 550 ВКР-19.

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