|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 2к Документу 142(Add.25)-R** |
|  | **29 октября 2023 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Соединенные Штаты Америки |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ 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

Введение

В Пункте 9.2 повестки дня ВКР-19 речь идет о рассмотрении и утверждении Отчета Директора Бюро радиосвязи о наличии любых трудностей или противоречий, встречающихся при применении Регламента радиосвязи. Соединенные Штаты Америки рассмотрели Отчет Директора и представляют ВКР-23 для рассмотрения конкретные предложения и замечания/мнения, относящиеся к Части 2, содержащиеся в Дополнительном документе 2 к Документу [WRC-23/4](https://www.itu.int/md/R23-WRC23-C-0004/en). В этих предложениях и замечания/мнениях либо поддерживаются представленные БР корректирующие меры, где это возможно, либо приводятся другие меры, которые позволяют исправить конкретную ошибку или устранить конкретное противоречие.

В этих предложениях для справки указан соответствующий раздел Отчета Директора.

Раздел 3.1.10.1:  Помехи в экранированной зоне Луны

Базовая информация

В пп. **22.22–22.25** РР установлены требования к защите радиоастрономических наблюдений и в отношении других пользователей пассивных служб на экранированной стороне Луны.

Бюро по своей инициативе обращается с просьбой ко всем администрациям, представляющим для предварительной публикации негеостационарные спутниковые системы или сети, для которых эталонным телом является Луна, описывать, каким образом будет обеспечено соответствие их спутниковой сети или системы этим требованиям. По получении этой информации Бюро включает их в публикацию в ИФИК БР.

Конференции предлагается рассмотреть вопрос о том, необходимо ли добавить требование для администраций брать на себя обязательство или демонстрировать, каким образом они будут обеспечивать выполнение требований пп. **22.22–22.25** РР, при представлении ими спутниковых сетей с эталонным телом "Луна".

Соединенные Штаты Америки считают, что в Приложение **4** к Регламенту радиосвязи следует внести поправки, с тем чтобы соответствующие администрации направляли обязательство выполнять требования, установленные в пп. **22.22–22.25** РР. Следует отметить, что это решение применимо только к негеостационарным спутниковым системам, и требуются дальнейшие исследования для принятия решений в отношении других служб/систем, принимая во внимание п. **22.24** РР.

Предложение

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (Пересм. ВКР-19)

Сводный перечень и таблицы характеристик для использования
при применении процедур Главы III

ДОпОЛНЕНИЕ 2

Характеристики спутниковых сетей, земных станций
или радиоастрономических станций2     (Пересм. ВКР‑12)

Сноски к Таблицам A, B, C и D

MOD USA/142A25A2/1

**Таблица A**

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ ИЛИ СИСТЕМЫ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ
РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ     (Пересм. ВКР-23)

| **Пункты в Приложении** | ***A – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ ИЛИ СИСТЕМЫ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИРАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ*** | **Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети** | **Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети или системе, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9** | **Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети или системе, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9** | **Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)** | **Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети или системы** | **Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)** | **Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)** | **Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)** | **Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)** | **Пункты в Приложении** | **Радиоастрономия** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| … | … | … | … | … |
| **A.25** | **СООТВЕТСТВИЕ ПОЛОЖЕНИЯМ СТАТЬИ 22, РАЗДЕЛ V – РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ В ЭКРАНИРОВАННОЙ ЗОНЕ ЛУНЫ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.25** |  |
| A.25.a | Обязательство администрации соблюдать положения пп. **22.22**, **22.23, 22.24** и **22.25**. |  | **+** | **+** |  | **+** |  | **+** | **+** | **+** | A.25.a |  |
| Требуется только для предварительной публикации и уведомления о спутниковой сети или системе с эталонным телом "Луна". |

**Основания**: Добавить требование к администрациям взять на себя обязательства или продемонстрировать, как они могут обеспечить соответствие требованиям пп. **22.22–22.25** РР при представлении ими спутниковых сетей с эталонным телом "Луна".

Раздел 3.2.1.6:  Снижение орбиты

Базовая информация

Некоторые спутники, НГСО остаются активными вплоть до момента, когда они снова входят в атмосферу в результате естественного снижения орбиты или маневрирования для сведения с орбиты. Бюро также отмечает, что в настоящее время содержащиеся в Приложении **4** параметры не позволяют администрациям четко и подробно отражать в заявке снижение орбиты. Для того чтобы отразить изменения высоты апогея и/или перигея, администрации должны следовать процедуре по п. **11.43В**. с учетом трудностей данной процедуры в процессе представления заявок на регистрацию таких систем Бюро в настоящее время придерживается следующей практики:

a) высоты апогея и перигея космической станции указывают на первоначальные орбитальные параметры в момент ввода в действие;

b) минимальная высота космической станции над поверхностью Земли, на которой ведутся передачи с любого спутника (пункт А.4.b.4.f Приложения **4** к РР) указывает минимальную высоту, на которой спутники продолжают эксплуатироваться в течение всего своего срока службы;

c) защита такой спутниковой сети обеспечивается исходя из первоначальных орбитальных параметров (апогея и перигея, не всегда с учетом минимальной высоты), и следовательно, заявляющие администрации должны представить обязательства, согласно которым спутниковая сеть не будет создавать больше помех или требовать большей защиты, чем при первоначальных орбитальных параметрах;

d) при рассмотрении, например, в соответствии с п. **21.16**, следует опираться на метод наихудшего случая для любых орбитальных высот между первоначальной высотой и минимальной высотой.

Конференции также предлагается рассмотреть возможность включения следующих элементов данных в Дополнение 2 к Приложению **4**, с тем чтобы наилучшим образом представлять такие системы в процессе координации и заявления для регистрации заявок спутниковых сетей, представляемых в МСЭ, а также оказать Бюро содействие в проверке ввода в действие и непрерывного использования этих спутниковых сетей:

1 новый элемент данных "символ, указывающий, используется ли функция удержания космической станции на орбите для поддержания высот апогея и перигея", который требуется для каждой орбитальной плоскости спутниковой сети или системы НГСО с эталонным телом "Земля";

2 новый элемент данных "высота апогея и перигея (в км) в зависимости от времени (в днях), начиная со дня ввода в действие для всех орбитальных плоскостей с различными орбитальными характеристиками", которая требуется для всех спутниковых сетей НГСО, для которых указанный выше показатель имеет значение "N".

Соединенные Штаты Америки считают, что спутниковые системы НГСО, которые, как планируется, будут работать во время снижения орбиты, должны четко обозначаться в качестве таковых. Следует отметить, что эти системы не имеют "апогея" в качестве высоты, на которой они работают, высоты, которая используется для проведения рассмотрения БР или двусторонней координации. Поэтому неясно, как определяется защита для таких систем; тем не менее Соединенные Штаты Америки поддерживают идею о том, что любая защита должна основываться на высоте, которая использовалась при первоначальном рассмотрении или в CR/C. Соединенные Штаты Америки согласны с добавлением нового элемента данных в Приложение **4** к РР, "символ, указывающий, используется ли функция удержания космической станции на орбите для поддержания высот апогея и перигея", и нового элемента данных, отражающего апогей и перигей в зависимости от времени.

Предложение

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (Пересм. ВКР-19)

Сводный перечень и таблицы характеристик для использования
при применении процедур Главы III

ДОпОЛНЕНИЕ 2

Характеристики спутниковых сетей, земных станций
или радиоастрономических станций2     (Пересм. ВКР‑12)

Сноски к Таблицам A, B, C и D

MOD USA/142A25A2/2

**Таблица A**

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ ИЛИ СИСТЕМЫ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ
РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ     (Пересм. ВКР-23)

| **Пункты в Приложении** | ***A – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ ИЛИ СИСТЕМЫ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИРАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ*** | **Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети** | **Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети или системе, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9** | **Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети или системе, не подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9** | **Заявление или координация геостационарной спутниковой сети (включая функции космической эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)** | **Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети или системы** | **Заявление или координация земной станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)** | **Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)** | **Заявка для спутниковой сети (фидерная линия) согласно Приложению 30А (Статьи 4 и 5)** | **Заявка для спутниковой сети фиксированной спутниковой службы согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)** | **Пункты в Приложении** | **Радиоастрономия** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| … | … | … | … | … | … | … | … | … | … | … | … | … |
| A.4.b.4.p | символ, указывающий, используется ли функция удержания космической станции на орбите для поддержания высот апогея и перигея |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.4.p |  |
| A.4.b.4.q | высота апогея и перигея (в км) в зависимости от времени (в днях), начиная со дня ввода в действие для всех орбитальных плоскостей с различными орбитальными характеристиками |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.4.q |  |
| Требуется для всех спутниковых сетей НГСО, для которых указанный выше показатель имеет значение "N" |

**Основания**: Добавить элементы данных в Дополнение 2 к Приложению **4** к РР, чтобы лучше представлять такие системы при координации и уведомлении о регистрации заявок на спутниковые сети, подаваемых в МСЭ, и помочь БР проводить подтверждение BIU и непрерывного использования этих спутниковых сетей.

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

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)