|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19)Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 9к Документу 12(Add.19)-R** |
|  | **3 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: русский** |
|  |
| Общие предложения Регионального содружества в области связи |
| Предложения для работы конференции |
|  |
| Пункт 7(I) повестки дня |

7 рассмотреть возможные изменения и другие варианты в связи с Резолюцией 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции о процедурах предварительной публикации, координации, заявления и регистрации частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям, в соответствии с Резолюцией **86 (Пересм. ВКР-07)** в целях содействия рациональному, эффективному и экономному использованию радиочастот и любых связанных с ними орбит, включая геостационарную спутниковую орбиту;

7(I) Вопрос I − Измененная регламентарная процедура для спутниковых систем НГСО, осуществляющих непродолжительные полеты

Введение

АС РСС считают, что для НГСО систем, осуществляющих непродолжительные полеты, должен быть определен набор технических и эксплуатационных параметров и ограничений. Упрощенная процедура представления в Бюро данных о НГСО системах, осуществляющих непродолжительные полеты, должна применяться только к радиослужбам и полосам частот, не подлежащим процедуре координации согласно разделу II Статьи **9** РР, и должна содержать меры по предотвращению возможных помех существующим и планируемым присвоениям, используемым в соответствии с Регламентом радиосвязи (РР). Такие системы должны работать в соответствии с условиями распределений тех спутниковых служб, в которых они заявляются.

MOD RCC/12A19A9/1#50121

СТАТЬЯ 9

Процедура проведения координации с другими администрациями
или получения их согласия1, 2, 3, MOD 4, 5, 6, 7, 8, 9     (ВКР-19)

MOD RCC/12A19A9/2#50124

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

4 A.9.4 Должна применяться также Резолюция **49 (Пересм. ВКР-15)**, Резолюция **552 (Пересм. ВКР‑15)** или Резолюция **[RCC/A7(I)-NGSO SHORT DURATION] (ВКР-19)** в зависимости от случая, в отношении тех спутниковых сетей и спутниковых систем, которые попадают в область ее применения.     (ВКР-19)

Раздел I – Предварительная публикация информации
о спутниковых сетях или спутниковых системах

Общие положения

MOD RCC/12A19A9/3#50122

9.1 Прежде чем начать какие-либо действия согласно Статье **11** в отношении частотных присвоений для спутниковой сети или системы, не подлежащей процедуре
координации, описанной в разделе II Статьи 9, ниже, отдельная администрация или администрация10, действующая от имени группы поименованных администраций, должна не ранее чем за семь лет и предпочтительно не позднее чем за два года до планируемой даты ввода в эксплуатацию этой сети или системы (см. также п. **11.44**) направить в Бюро общее описание сети или системы для предварительной публикации в Международном информационном циркуляре по частотам (ИФИК БР). Характеристики, подлежащие представлению для этой цели, указаны в Приложении **4**. Одновременно в Бюро можно также передавать информацию, необходимую для заявления, но она должна рассматриваться как полученная Бюро не ранее чем через четыре месяца после даты опубликования предварительной информации.     (ВКР-19)

MOD RCC/12A19A9/4#50123

9.2B По получении полной информации, направляемой согласно пп. **9.1** и **9.2**, Бюро должно опубликовать11 ее в течение двух месяцев в Специальном разделе своего Еженедельного циркуляра. Если Бюро не в состоянии выдержать указанный выше срок, ему следует периодически извещать об этом администрации с указанием причин.     (ВКР-19)

Подраздел IA – Предварительная публикация информации о спутниковых сетях или спутниковых системах, которые не подлежат процедуре координации согласно разделу II

MOD RCC/12A19A9/5#50125

9.3 Если по получении Еженедельного циркуляра, содержащего информацию, опубликованную согласно п. **9.2**B, какая-либо администрация сочтет, что ее существующим или планируемым спутниковым сетям или системам могут быть созданы помехи, которые могут оказаться неприемлемыми, она должна в течение четырех месяцев с даты опубликования Еженедельного циркуляра направить публикующей администрации свои замечанияADD XX с подробным описанием предполагаемых помех ее существующим или планируемым системам. Копия этих замечаний также должна быть направлена в Бюро. Затем обе администрации должны предпринять совместные усилия по устранению любых трудностей при содействии Бюро, если его помощь будет запрошена любой из сторон, и обменяться любой дополнительной соответствующей информацией, которой они могут располагать. Если в течение вышеуказанного периода такие замечания от какой-либо администрации не поступят, то следует считать, что эта затронутая администрация не имеет возражений по планируемой спутниковой сети(ям) системы, подробные характеристики которой были опубликованы.     (ВКР-19)

ADD RCC/12A19A9/6#50126

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

XX 9.3.1 По получении Международного информационного циркуляра по частотам (ИФИК БР), в котором содержится информация, опубликованная согласно п. **9.2B**, относительно частотных присвоений спутниковым системам НГСО, подпадающим под действие Резолюции **[RCC/A7(I)-NGSO SHORT DURATION] (ВКР-19**), любая администрация, которая сочтет, что ее существующим или планируемым спутниковым сетям или системам могут быть созданы неприемлемые помехи, должна в кратчайшие сроки в течение не более четырех месяцев направить заявляющей администрации с копией Бюро замечания с подробным описанием предполагаемых помех ее существующим или планируемым системам. Бюро должно незамедлительно публиковать эти замечания на веб-сайте МСЭ в том виде, в каком они были получены.

MOD RCC/12A19A9/7#50127

СТАТЬЯ 11

Заявление и регистрация частотных
присвоений1, MOD 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8     (ВКР-19)

MOD RCC/12A19A9/8#50128

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

2 A.11.2 Должна также применяться Резолюция **49 (Пересм. ВКР-15)**, Резолюция **552 (Пересм. ВКР‑15)** или Резолюция **[RCC/A7(I)-NGSO SHORT DURATION] (ВКР-19)** в зависимости от случая, в отношении тех спутниковых сетей и спутниковых систем, которые попадают в область ее применения.     (ВКР-19)

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (Пересм. ВКР-15)

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

ДОпОЛНЕНИЕ 2

Характеристики спутниковых сетей, земных станций
или радиоастрономических станций[[1]](#footnote-1)2    (ПЕРЕСМ. ВКР‑12)

Сноски к Таблицам A, B, C и D

MOD RCC/12A19A9/9

Таблица A

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ
РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ     (Пересм. ВКР-19)

| **Пункты в Приложении** | ***A – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ*** | **Предварительная публикация информации о геостационарной спутниковой сети** | **Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей координации согласно разделу II Статьи 9** | **Предварительная публикация информации о негеостационарной спутниковой сети, 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** | **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.1.g | указатель, показывающий, что спутниковая система НГСО, осуществляет непродолжительный полетВ случае предварительной публикации и заявления негеостационарной спутниковой сети требуется только для негеостационарной спутниковой сети, подпадающей под действие проекта новой Резолюции **[RCC/A7(I)-NGSO SHORT DURATION] (ВКР-19)** |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  | A.1.g |  |
| **A.2** | **ДАТА ВВОДА В ДЕЙСТВИЕ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.2** |  |
| A.2.a | дата (действительная или предполагаемая, в зависимости от случая) ввода в действие частотного присвоения (нового или измененного) |  |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | A.2.a |  |
| Для частотного присвоения космической станции ГСО, включая частотные присвоения, приведенные в Приложениях **30**, **30А** и **30В**, дата ввода в действие определяется в соответствии с пп. **11.44B** и **11.44.2** |
| Для частотного присвоения спутниковой системе НГСО, осуществляющей непродолжительный полет, дата ввода в действие определяется в соответствии с Резолюцией **[RCC/A7(I)-NGSO SHORT DURATION] (ВКР-19)** |
| Если изменяется какая-либо из основных характеристик присвоения (за исключением случая изменения сведений в п. А.1.а), необходимо указать дату последнего изменения (действительную или предполагаемую, в зависимости от случая) |
| Требуется только для заявления |
| A.2.b | для космической станции − период действия частотных присвоений (см. Резолюцию **4 (Пересм. ВКР-03)** или Резолюцию **[RCC/A7(I)-NGSO SHORT DURATION] (ВКР‑19)**, в соответствующих случаях) |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | A.2.b |  |

ADD RCC/12A19A9/10#50130

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [RCC/A7(I)-NGSO SHORT DURATION] (ВКР-19)

Регламентарные процедуры для спутниковых НГСО сетей или систем, осуществляющих непродолжительные полеты[[2]](#footnote-2)1

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

учитывая,

*a)* что некоторые спутники НГСО, осуществляющие непродолжительные полеты, эксплуатируются в настоящее время на всем протяжении своего полета без заявления или регистрации;

*b)* что успешная и своевременная разработка и эксплуатация спутниковых сетей или систем НГСО, осуществляющих непродолжительные полеты, может потребовать регламентарных процедур, в которых учитывается короткий цикл разработки, короткие сроки службы и типовые задачи таких спутников, и, следовательно, может возникнуть необходимость адаптировать применение определенных положений Статей **9** и **11** Регламента радиосвязи для учета характера таких спутников;

*c)* что эти спутники характеризуются, как правило, коротким (один−два года) сроком разработки и низкой стоимостью, а также малым весом и объемом, и для них часто используются серийно выпускаемые компоненты;

*d)* что эксплуатационный срок службы этих спутников составляет от нескольких недель до нескольких, не более трех, лет;

*e)* что спутники НГСО, осуществляющие непродолжительные полеты, используют, как правило низкие околоземные орбиты;

*f)* что спутники НГСО, осуществляющие непродолжительные полеты, используются для широкого круга применений, включая дистанционное зондирование, исследование космической погоды, исследование верхних слоев атмосферы, астрономию, радиосвязь, технические демонстрации и образование, и поэтому могут работать в различных службах радиосвязи;

*g)* что благодаря достижениям в области спутниковых технологий спутники НГСО, осуществляющие непродолжительные полеты, становятся для развивающихся стран средством, позволяющим им участвовать в космической деятельности,

учитывая далее,

*a)* что применение положений Статей **9** и **11** к частотным присвоениям спутниковых сетей или систем НГСО, которые определены как осуществляющие непродолжительные полеты, в соответствии с настоящей Резолюцией, не должно негативно или каким-то иным образом затрагивать регламентарный режим других систем;

*b)* что применение любой измененной регламентарной процедуры не должно изменить статус совместного использования в отношении сетей и систем, не использующих измененную регламентарную процедуру, как наземных, так и космических, в полосах частот, которые могут использовать спутниковые системы НГСО, осуществляющие непродолжительные полеты;

признавая,

*a)* что Резолюция МСЭ-R 68 направлена на повышение уровня осведомленности и расширение знаний о существующих регламентарных процедурах для малых спутников;

*b)* что, хотя размеры и масса спутников не имеют значения в аспекте управления использованием частотного спектра, небольшая масса и малые размеры таких спутников являются одними из основных факторов, определяющих их популярность среди новых космических держав;

*c)* что ко всем спутниковым сетям или системам НГСО, работающим в полосах частот, которые не подпадают под действие Раздела II Статьи **9**, вне зависимости от срока действия их соответствующих частотных присвоений, применяется п. **9.3** и описанная в нем процедура устранения сложностей;

*d)* что спутниковые системы НГСО, осуществляющие непродолжительные полеты, не используются для служб обеспечения безопасности человеческой жизни,

отмечая

Отчет МСЭ-R SA.2312 "Характеристики, определения и потребности в спектре наноспутников и пикоспутников, а также систем, состоящих из таких спутников";

решает,

1 что настоящая Резолюция должна применяться только к НГСО сетям или системам, которые определены заявляющей администрацией как осуществляющие непродолжительные полеты, которые соответствуют следующим критериям:

1.1 сеть или система использует полосы частот, которые не подпадают под действие Раздела II Статьи **9** РР;

1.2 срок активного существования любого спутника в спутниковой сети или системе не превышает 3 лет;

1.3 эталонным телом спутниковой сети или системы является Земля, апогей орбиты не превышает 800 км;

1.4 количество спутников в спутниковой сети или системе не превышает [2];

1.5 масса спутника не превышает 100 кг.

2 что использование частотных присвоений спутниковым НГСО сетям или системам, соответствующим *решает 1* настоящей резолюции, должно соответствовать положениям Регламента радиосвязи с учетом положений, предусмотренных в Дополнении к настоящей Резолюции;

3 что спутниковые НГСО сети или системы, соответствующие пункту 1 раздела *решает* настоящей Резолюции, должны соответствовать условиям использования полосы частот, распределенной службе, в рамках которой они работают;

4 что спутниковые НГСО сети или системы, осуществляющие непродолжительные полеты, должны использовать полосы частот, распределенные любительской спутниковой службе, и должны функционировать в соответствии с положениями, содержащимися в Статье **25** Регламента радиосвязи;

5что спутниковые НГСО сети или системы, осуществляющие непродолжительные полеты, должны иметь возможность незамедлительно прекращать свое излучение с целью устранения вредных помех;

6 что максимальный период эксплуатации и срок действия частотных присвоений спутниковой НГСО сети или системы, осуществляющей непродолжительный полет, не должен превышать трех лет с даты ввода в действие частотных присвоений (определение даты ввода в действие такой сети или системы см. в Дополнении к настоящей Резолюции) без какой-либо возможности продления, после чего зарегистрированные присвоения подлежат аннулированию;

7 что для целей настоящей Резолюции датой ввода в действие спутниковой НГСО сети или системы, осуществляющей непродолжительный полет, является дата запуска первого спутника,

поручает Директору Бюро радиосвязи

1 ускорить онлайновое опубликование заявок на такие сети или системы в дополнение к обычному опубликованию заявок;

2 оказывать необходимую помощь администрациям в выполнении настоящей Резолюции,

предлагает администрациям

1 обмениваться информацией о спутниковых НГСО сетях или системах, осуществляющих непродолжительные полеты, и принимать все возможные меры для устранения помех, которые могут оказаться неприемлемыми для существующих или планируемых спутниковых сетей или систем, включая осуществляющие непродолжительные полеты;

2 представлять замечания в связи с применением п. **9.3** по получении Международного информационного циркуляра по частотам (ИФИК БР), в котором содержится информация, опубликованная согласно п. **9.2B**, в кратчайшие сроки в течение не более четырех месяцев с даты опубликования (ИФИК БР) и направлять заявляющей администрации с копией Бюро замечания с подробным описанием потенциальных помех их существующим или планируемым системам.

ДОПОЛНЕНИЕ К ПРОЕКТУ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [RCC/A7(i)-Ngso SHORT DURATION] (ВКР-19)

Применение положений Статей 9 и 11 в отношении спутниковых НГСО сетей и систем, осуществляющих непродолжительные полеты

1 К спутниковым НГСО сетям или системам, осуществляющим непродолжительные полеты, должны применяться положения Регламента радиосвязи со следующими дополнениями/поправками:

2 Администрации, представляя информацию для предварительной публикации в соответствии с п. **9.1**, должны представить орбитальные характеристики (элемент данных A.4.b.4 Приложения **4**), известные на начальном этапе разработки спутникового проекта.

3 Информация для заявления согласно п. **11.2** может представляться после запуска спутника в случае сети, или первого спутника в случае системы с несколькими запусками.

4 Независимо от даты получения заявленных характеристик спутниковой НГСО сети или системы, осуществляющей непродолжительный полет, согласно настоящей Резолюции, максимальный период действия частотных присвоений этой системы не должен превышать периода времени, указанного в пункте 6 раздела *решает* настоящей Резолюции. На дату истечения срока действия, который определен в пункте 6 раздела *решает*, Бюро должно исключить данные частотные присвоения и опубликовать сообщение в соответствующей Специальной секции.

5 При применении п. **11.28**: Бюро также должно публиковать на своем веб-сайте полную полученную информацию. Администрации могут представить свои замечания в отношении этой информации в соответствии с п. **11.28.1**.

6 В дополнение к применению п. **11.36** Бюро должно опубликовать характеристики системы вместе с заключениями по п. **11.31** в ИФИК БР и на своем веб-сайте в течение не более чем четырех месяцев с даты получения полной информации согласно п. **11.28**. Когда Бюро не имеет возможности соблюсти указанные выше сроки, оно обязано регулярно информировать об этом заявляющую администрацию с указанием причин.

7 При применении п. **11.44**: дата ввода в действие спутниковой НГСО сети или системы, осуществляющей непродолжительный полет, определяется датой первого запуска спутника и указывается заявляющей администрацией при применении п. **11.28** РР.

8 Пп. **11.43А**, **11.43В** и **11.49** не должны применяться к частотным присвоениям спутниковым НГСО сетям или системам, осуществляющим непродолжительные полеты.

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

1. 2 Бюро радиосвязи разрабатывает и постоянно обновляет формы заявок, для того чтобы полностью соблюдать предписанные положения данного Приложения и связанные с ним решения будущих конференций. С дополнительной информацией по элементам, перечисленным в данном Дополнении, а также с пояснением условных обозначений можно ознакомиться в Предисловии к ИФИК БР (Космические службы).     (ВКР-12) [↑](#footnote-ref-1)
2. 1 Для целей настоящей Резолюции под спутниковыми НГСО сетями или системами, осуществляющими непродолжительные полеты, понимаются сети или системы, которые соответствуют требованиям, содержащимся в пунктах 1 и 4 раздела *решает* настоящей Резолюции. [↑](#footnote-ref-2)