|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19)Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 1к Документу 92(Add.19)-R** |
|  | **11 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Индия (Республика) |
| Предложения для работы конференции |
|  |
| Пункт 7(A) 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(A) Вопрос A − Ввод в действие частотных присвоений всем системам НГСО и рассмотрение поэтапного подхода к развертыванию систем НГСО в конкретных полосах частот и службах

Базовая информация

На ВКР-12 и ВКР-15 был принят ряд конкретных положений, в том числе п. **11.44В** РР, в которых были разъяснены требования к вводу в действие (BIU) и повторному вводу в действие (BBIU) частотных присвоений космической станции спутниковой сети ГСО. Однако в РР отсутствуют положения, в которых прицельно рассматривается ввод в действие частотных присвоений космическим станциям систем НГСО.

С развитием технологий развертывание систем НГСО, состоящих из нескольких многоспутниковых группировок, стало также использоваться для предоставления услуг, которые в основном предоставляются с использованием спутников ГСО, например, в ФСС и РСС. Действующие положения Регламента радиосвязи для НГСО не учитывают должным образом возможность "складирования" спектра и возрождения "бумажных спутниковых сетей".

Эти вопросы рассматриваются в рамках вопроса А пункта 7 повестки дня ВКР-19, с тем чтобы разработать для спутников или систем НГСО механизм регулирования, аналогичный механизмам, используемым для спутниковой сети ГСО.

Мнения и предложения

# 1 Ввод в действие (BIU)

Количество спутников, необходимое для ввода в действие группировки НГСО

Индия считает, что семилетний период является достаточным для того, чтобы администрации могли спроектировать, разработать и профинансировать свою систему НГСО, а также обеспечить развертывание, по крайней мере, одного спутника. Поэтому Индия предлагает продолжать ввод в действие частотных присвоений системам НГСО путем развертывания одного спутника в одной из заявленных орбитальных плоскостей в течение семилетнего регламентарного периода в соответствии с п. **11.44** РР.

Период, необходимый для ввода в действие

Индия предлагает минимальный период в 90 дней для ввода в действие частотных присвоений, как в настоящее время требуется для систем НГСО фиксированной спутниковой службы (ФСС) и подвижной спутниковой службы (ПСС) согласно Правилу процедуры (ПрП) по п. **11.44** РР.

# 2 Поэтапный подход к развертыванию группировки

Хотя семилетний регламентарный период МСЭ (согласно п. **11.44** РР) для ввода в действие любых частотных присвоений космической станции спутниковой сети или системы оказался достаточным периодом времени для проектирования и разработки системы и обеспечения развертывания, по крайней мере, одной космической станции в одной из заявленных орбитальных плоскостей системы НГСО, Индия считает, что поэтапный режим предоставит операторам дополнительное время для осуществления полного развертывания системы НГСО. При этом такой период времени в рамках этого поэтапного подхода должен быть адекватным и справедливым, и в то же время он не должен быть слишком длинным, чтобы избежать ненадлежащее использование этого процесса, ведущее к "складированию" и блокировке спектра для систем НГСО, стоящих в конце очереди, которые до этого были полностью развернуты и не смогли завершить координацию с системами НГСО, которые еще не были развернуты.

Этапы и дата начала

Индия согласна с трехэтапным подходом, предложенным в Отчете ПСК. Такой подход включает:

i) требуемый процент спутников, развернутых на каждом этапе;

ii) период времени, связанный с каждым этапом, отсчитываемый с даты начала нового поэтапного процесса (см. далее);

iii) регламентарное последствие невыполнения каждого этапа (коэффициент развертывания).

Параметры этапов

В рамках поэтапного подхода администрации или операторы спутников должны продемонстрировать свою готовность к развертыванию системы и эффективному использованию спектра.

Следовательно, Индия считает, что первый этап (MS1) должен состояться не позднее, чем через один год после окончания семилетнего регламентарного периода, связанного с заявкой на регистрацию спутниковой системы (п. **11.44** РР), и достижения минимального уровня развертывания, составляющего 10% от заявленных спутников.

Наконец, общее допустимое количество времени на полное развертывание системы не должно превышать шесть или семь лет, при этом предпочтительно полное развертывание группировки (100% спутников) на последнем этапе (т. е. на этапе 3, или MS3).

Принимая это соображение во внимание, Индия поддерживает вариант F Отчета ПСК как наиболее подходящий для достижения целей данного пункта повестки дня; см. таблицу ниже.

| Этап | Параметры | ПСКВариант F |
| --- | --- | --- |
| MS1 | Сроки | 1 год |
| % спутников | 10% |
| Коэффициент развертывания | 10 |
| MS2 | Сроки | 3 года |
| % спутников | 33% |
| Коэффициент развертывания | 3,03 |
| MS3 | Сроки | 6 лет |
| % спутников | 100% |
| Коэффициент развертывания | 1 |

Коэффициент развертывания

Он является способом учета последствий несоблюдения требований этапа и ведет к масштабированию группировки относительно числа спутников, фактически развернутых на дату этапа.

Дата начала поэтапного процесса

При определении даты начала поэтапного процесса необходимо принимать во внимание следующее:

– что в 2015 году Директором БР была обозначена проблема чрезмерного числа заявок, приводящая к "складированию" спектра и возрождению так называемых "бумажных спутниковых сетей";

– что отсрочка даты начала поэтапного процесса нежелательна, так как это создаст неопределенность в отношении системы НГСО, с которой должны быть скоординированы другие системы;

– что первый этап (MS1) должен пройти не позднее 1 января 2023 года, с тем чтобы ВКР-23 могла провести необходимый ретроспективный анализ, сформировать видение и выделить время, чтобы иметь возможность скорректировать поэтапный подход в целом, если до конференции РРК сообщалось о случаях, потенциально представляющих трудности.

В связи с этим Индия считает, что датой начала поэтапного процесса должен стать первый день после окончания ВКР-19 (т. е. 23 ноября 2019 г.).

Переходные меры

В ходе ПСК также прошло обсуждение переходных мер для систем, срок подачи заявок на регистрацию которых истекает до согласования нового поэтапного процесса, в частности до согласованной даты начала нового поэтапного процесса.

Что касается переходных мер, Индия поддерживает вариант 1 Отчета ПСК, поскольку он прост и отвечает требованиям вопроса по данному пункту повестки дня:

**• Случай (1)**: Для систем, в которых регламентарный период (п. **11.44** РР) завершается до даты начала нового поэтапного процесса, даты этапов будут отсчитываться с этой даты начала;

**• Случай (2)**: Для систем, в которых период, установленный в п. **11.44** РР, завершается после даты начала нового поэтапного процесса, даты этапов будут отсчитываться с даты истечения их регламентарного периода (п. **11.44** РР).

Эти два случая показаны на следующем рисунке.



Семилетний регламентарный период

**Дата начала нового поэтапного процесса**

Начало поэтапного процесса в случае (2)

Начало поэтапного процесса в случае (1)

**Случай (2)**

Семилетний регламентарный период

**Случай (1)**

Учитывая все вышесказанное, Индия предлагает внести в Регламент радиосвязи изменения, представленные на следующих страницах.

СТАТЬЯ 11

Заявление и регистрация частотных
присвоений1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8     (ВКР-15)

Раздел II – Рассмотрение заявок и регистрация частотных присвоений
в Справочном регистре

MOD IND/92A19A1/1#50014

11.44 Заявленная дата24, MOD 25, MOD 26 ввода в действие любого частотного присвоения космической станции спутниковой сети или системы должна отстоять от даты получения Бюро соответствующей полной информации согласно п. **9.1** или п. **9.2** в случае спутниковых сетей или систем, не подпадающих под действие раздела II Статьи **9**, или согласно п. **9.1А** в случае спутниковых сетей или систем, подпадающих под действие раздела II Статьи **9**, не более чем на семь лет. Любое частотное присвоение, не введенное в действие в требуемые сроки, должно быть аннулировано Бюро после информирования администрации по крайней мере за три месяца до истечения этого срока.     (ВКР-19)

**Основания**: В примечания **11.44.2** и **11.44.3** вносятся изменения, с тем чтобы дата начала непрерывного периода работы применялась к негеостационарным спутникам или системам.

NOC

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

24 11.44.1 Частотные присвоения космическим станциям, которые были введены в действие до завершения процесса координации и в отношении которых в Бюро были представлены данные согласно Резолюции **49 (Пересм. ВКР‑15)** или Резолюции **552** **(Пересм. ВКР‑15)**, в зависимости от случая, должны и далее учитываться в течение максимум семи лет с даты получения соответствующей информации по п. **9.1А**. Если первая заявка на регистрацию рассматриваемых присвоений согласно п. **11.15**, имеющая отношение к п. **9.1** или п. **9.1А**, не поступит в Бюро к концу вышеуказанного семилетнего периода, данные присвоения должны быть аннулированы Бюро, после того как оно проинформировало за шесть месяцев заявляющую администрацию о своих будущих действиях.     (ВКР-15)

**Основания**: Каких-либо изменений не требуется, поскольку это положение касается ввода в действие частотных присвоений как ГСО, так и НГСО.

MOD IND/92A19A1/2#50016

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

25 11.44.2Заявленной датой ввода в действие частотного присвоения космической станции спутниковой сети или системы должна являться дата начала непрерывного периода, определенного в п. **11.44B** или п. [MOD] **11.44C**, в зависимости от случая.     (ВКР-19)

**Основания**: Обеспечить, чтобы дата начала непрерывного периода работы применялась к негеостационарным спутникам или системам.

MOD IND/92A19A1/3#50017

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

26 11.44.3, 11.44B.1 и 11.44С.3 По получении этой информации и всякий раз, когда на основании имеющейся надежной информации становится известно, что какое-либо заявленное частотное присвоение не было введено в действие в соответствии с п. **11.44**, п. **11.44B** или п. [MOD] **11.44C**, в зависимости от случая, должны применяться процедуры консультаций и последующий применимый порядок действий, установленные в п. **13.6**, в зависимости от обстоятельств.     (ВКР‑19)

**Основания**: Учитывать негеостационарные спутники или системы при рассмотрении частотных присвоений, которые записаны в МСРЧ, но больше не используются, или продолжают использоваться, но не в соответствии с необходимыми заявленными характеристиками.

MOD IND/92A19A1/4#50018

11.44C Частотное присвоение космической станции на негеостационарной спутниковой орбите, опорным телом которой является тело "Земля", должно рассматриваться как введенное в действие, если космическая станция на негеостационарной спутниковой орбите, имеющая возможность осуществлять передачу или прием в рамках данного частотного присвоения, развернута и удерживается в одной из заявленных орбитальных плоскостейADD AA негеостационарной спутниковой системы в течение непрерывного периода в 90 днейADD BB. Заявляющая администрация должна уведомить Бюро об этом в течение 30 дней после окончания периода в 90 днейMOD 26, ADD CC. По получении информации, направляемой согласно настоящему положению, Бюро должно как можно скорее разместить эту информацию на веб‑сайте МСЭ и далее опубликовать ее в ИФИК БР.     (ВКР-19)

**Основания**: Применять эти положения только к тем системам НГСО, опорным телом которых является Земля.

ADD IND/92A19A1/5#50020

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

AA 11.44C.1 Для целей п. [MOD] **11.44C** термин "заявленная орбитальная плоскость" означает орбитальную плоскость системы НГСО, представленную в Бюро в самой последней информации для предварительной публикации, координации или заявления для частотных присвоений системы, которая имеет общие характеристики элементов данных A.4.b.4.a–A.4.b.4.f и A.4.5.c (только для орбит с различной высотой апогея и перигея), определенных в Таблице A Дополнения 2 к Приложению **4**.     (ВКР‑19)

**Основания**: Частотные присвоения и орбитальная плоскость для систем НГСО могут быть взяты из соответствующей информации для предварительной публикации, координации или заявления, предоставленной администрацией.

ADD IND/92A19A1/6#50021

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

BB 11.44C.2 Частотное присвоение космической станции негеостационарной спутниковой системы, опорным телом которой не является тело "Земля", должно рассматриваться как введенное в действие, если заявляющая администрация сообщает Бюро о том, что космическая станция, имеющая возможность осуществлять передачу или прием в рамках данного частотного присвоения, была развернута и функционировала в соответствии с информацией для заявления.     (ВКР‑19)

**Основания**: Применять эти положения только к тем системам НГСО, опорным телом которых является Земля.

ADD IND/92A19A1/7#50022

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

CC 11.44C.4 Частотное присвоение космической станции на негеостационарной спутниковой орбите с заявленной датой ввода в действие, наступившей более чем за 120 дней до даты получения информации для заявления, также должно рассматриваться как введенное в действие, если заявляющая администрация подтверждает при представлении информации для заявления в отношении данного присвоения, что космическая станция в заявленной орбитальной плоскости (см. также п. [ADD] **11.44C.1**), имеющая возможность осуществлять передачу или прием в рамках данного частотного присвоения, была развернута и удерживалась, как предусмотрено в п. [MOD] **11.44C**, непрерывно с заявленной даты ввода в действие до даты получения информации для заявления в отношении этого частотного присвоения.     (ВКР‑19)

**Основания**: Предоставлять руководящие указания администрации при информировании Бюро о вводе в действие частотных присвоений системам НГСО, как и в случае систем ГСО, согласно п. **11.44B.2** РР.

MOD IND/92A19A1/8#50023

11.49 В тех случаях когда использование зарегистрированного частотного присвоения космической станции спутниковой сети или всем космическим станциям негеостационарной спутниковой системы приостанавливается на срок, превышающий шесть месяцев, заявляющая администрация должна сообщить Бюро дату приостановки использования. Когда зарегистрированное частотное присвоение вновь вводится в действие, заявляющая администрация должна в соответствии с положениями пп. **11.49.1** или **11.49.2**, в зависимости от случая, как можно скорее уведомить об этом Бюро. По получении информации, направляемой согласно этому положению, Бюро должно как можно скорее разместить эту информацию на веб-сайте МСЭ и опубликовать ее в ИФИК БР. Дата повторного ввода в действие28, ADD DD, ADD EE, ADD FF зарегистрированного присвоения не должна превышать трех лет с даты, когда использование этого частотного присвоения было приостановлено, при условии, что заявляющая администрация сообщает Бюро о приостановке в течение шести месяцев с даты, когда использование присвоения было приостановлено. Если заявляющая администрация сообщает Бюро о приостановке более чем через шесть месяцев после даты, когда использование частотного присвоения было приостановлено, то этот трехлетний период должен быть сокращен. В этом случае срок, на который должен быть сокращен этот трехлетний период, должен быть равен сроку, прошедшему с момента окончания шестимесячного периода до даты, когда Бюро было уведомлено о приостановке использования. Если заявляющая администрация сообщает Бюро о приостановке более чем через 21 месяц после даты, когда использование частотного присвоения было приостановлено, это частотное присвоение должно быть аннулировано.     (ВКР‑19)

**Основания**: Вследствие введения непрерывного периода для работы систем НГСО, как и для систем ГСО, вводится положение о приостановке использования и повторном вводе в действие.

ADD IND/92A19A1/9#50024

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

DD 11.49.2 Датой повторного ввода в действие частотного присвоения космической станции на негеостационарной спутниковой орбите, опорным телом которой является тело "Земля", должна являться дата начала 90‑дневного периода, который определен выше. Частотное присвоение космической станции на негеостационарной спутниковой орбите должно рассматриваться как повторно введенное в действие, если космическая станция на негеостационарной спутниковой орбите, имеющая возможность осуществлять передачу или прием в рамках данного частотного присвоения, развернута и удерживается в одной из заявленных орбитальных плоскостях непрерывно в течение периода в 90 дней. Заявляющая администрация должна уведомить об этом Бюро в течение 30 дней после окончания 90‑дневного периода.     (ВКР‑19)

**Основания**: Вследствие введения непрерывного периода для работы систем НГСО, продолжительность периода непрерывной работы после повторного ввода в действие определяется аналогично п. **11.49.1** РР.

ADD IND/92A19A1/10#50025

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

EE 11.49.3 Частотное присвоение космической станции негеостационарной спутниковой системы, опорным телом которой не является тело "Земля", должно рассматриваться как повторно введенное в действие, если заявляющая администрация сообщает Бюро о том, что космическая станция, имеющая возможность осуществлять передачу или прием в рамках данного частотного присвоения, была развернута и функционирует в соответствии с информацией для заявления.     (ВКР‑19)

**Основания**: Освободить спутники НГСО, опорным телом которых не является тело "Земля", от соблюдения положений п. **11.49** РР.

ADD IND/92A19A1/11#50027

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

FF 11.49.4 Для целей п. [ADD] **11.49.2**, термин "заявленная орбитальная плоскость" означает орбитальную плоскость системы НГСО, представленную в Бюро в самой последней информации для предварительной публикации, координации или заявления для частотных присвоений системы, которая имеет общие характеристики элементов данных A.4.b.4.a–A.4.b.4.f и A.4.b.5.c (только для орбит с различной высотой апогея и перигея), определенных в Таблице A Дополнения 2 к Приложению **4**.     (ВКР‑19)

**Основания**: Частотные присвоения и орбитальная плоскость для систем НГСО могут быть взяты из соответствующей информации для предварительной публикации, координации или заявления, предоставленной администрацией.

ADD IND/92A19A1/12#50060

11.51 В отношении частотных присвоений некоторым спутниковым системам НГСО в конкретных полосах частот и службах должен применяться проект новой Резолюции **[IND/A7(A)‑NGSO‑MILESTONES] (ВКР‑19)**.     (ВКР‑19)

**Основания**: Положения пп. **11.44** и **11.49** РР для спутников или систем НГСО применимы только к определенным частотам и службам.

ADD IND/92A19A1/13#50059

Раздел III – Ведение записей частотных присвоений спутниковым системам НГСО в Справочном регистре     (ВКР‑19)

СТАТЬЯ 13

Инструкции для Бюро

Раздел II – Ведение Бюро Справочного регистра и всемирных планов

MOD IND/92A19A1/14#50061

13.6*b)* всякий раз, когда на основании имеющейся надежной информации становится известно, что зарегистрированное присвоение не было введено в действие или более не используется, или продолжает использоваться, но не в соответствии с необходимыми заявленными характеристикамиADD 1, как это определено в Приложении **4**, Бюро должно обратиться к заявляющей администрации и запросить разъяснение по поводу того, было ли присвоение введено в действие в соответствии с заявленными характеристиками или продолжает использоваться в соответствии с заявленными характеристиками. Такой запрос должен включать его обоснование. В случае ответа и при условии согласия заявляющей администрации Бюро должно либо аннулировать, либо соответствующим образом изменить, либо сохранить основные характеристики записи. Если заявляющая администрация не отвечает в течение трех месяцев, Бюро должно направить напоминание. В том случае если заявляющая администрация не представит ответ в течение одного месяца с даты первого напоминания, Бюро должно направить второе напоминание. В случае отсутствия ответа от заявляющей администрации в течение одного месяца после второго напоминания действие Бюро по аннулированию записи должно быть подтверждено решением Комитета. В случае отсутствия ответа от заявляющей администрации или ее несогласия такая запись продолжает приниматься во внимание Бюро при рассмотрении заявок до принятия Комитетом решения об аннулировании или изменении записи. В случае ответа Бюро должно в течение трех месяцев с даты получения ответа от заявляющей администрации проинформировать эту администрацию о выводе, к которому оно пришло. Если Бюро не в состоянии выдержать трехмесячный предельный срок, указанный выше, то оно должно проинформировать об этом заявляющую администрацию, представив соответствующие обоснования. В случае возникновения разногласий между заявляющей администрацией и Бюро Комитет должен внимательно исследовать этот вопрос, принимая во внимание представленные администрациями через Бюро дополнительные вспомогательные материалы, с соблюдением предельных сроков, установленных Комитетом. Применение этого положения не должно препятствовать применению других положений Регламента радиосвязи.     (ВКР‑19)

**Основания**: Применить это положение к спутникам и системам НГСО.

ADD IND/92A19A1/15#50062

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

1 13.6.1 См. также п. ADD **11.51** о частотных присвоениях негеостационарным спутниковым системам, занесенным в Справочный регистр.     (ВКР‑19)

**Основания**: Применить это положение к спутникам и системам НГСО.

ADD IND/92A19A1/16#50063

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [IND/A7(A)‑NGSO‑MILESTONES] (ВКР‑19)

Поэтапный подход к внедрению частотных присвоений космическим станциям негеостационарных спутниковых систем в определенных
полосах частот и службах

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

учитывая,

*a)* что начиная с 2011 года МСЭ получает заявки на регистрацию частотных присвоений негеостационарным спутниковым системам, в состав которых входят от сотен до тысяч спутников НГСО, в частности в полосах частот, распределенных фиксированной спутниковой службе (ФСС) или подвижной спутниковой службе (ПСС);

*b)* что проектные соображения, наличие ракет-носителей для запуска нескольких спутников и другие факторы означают, что заявляющим администрациям может потребоваться больше времени, чем предусмотрено регламентарным периодом, установленным в п. **11.44**, для завершения внедрения систем НГСО, упомянутых в пункте *а)* раздела *учитывая*;

*c)* что любые расхождения между числом развернутых орбитальных плоскостей/спутников в каждой орбитальной плоскости системы НГСО и их числом, зарегистрированным в Справочном регистре, до настоящего времени не оказывали существенного влияния на эффективность использования орбитальных/спектральных ресурсов в любой полосе частот, используемой системами НГСО;

*d)* что ввод в действие и регистрация в Международном справочном регистре частот (МСРЧ) частотных присвоений космическим станциям систем НГСО к концу периода, указанного в п. **11.44**, не требует подтверждения заявляющей администрацией развертывания всех спутников, связанных с данными частотными присвоениями;

*e)* что, согласно результатам исследований МСЭ-R, принятие поэтапного подхода позволит создать регламентарный механизм, способный обеспечить адекватное отражение в МСРЧ фактического развертывания таких спутниковых систем НГСО в некоторых полосах частот и службах, а также будет способствовать более эффективному использованию орбитальных/спектральных ресурсов в этих полосах частот и службах;

*f)* что при определении сроков и объективных критериев для поэтапного подхода необходимо находить баланс между предотвращением "складирования" спектра, надлежащим функционированием механизмов координации и эксплуатационными требованиями, связанными с развертыванием негеостационарной спутниковой системы;

*g)* что расширение этапов является нежелательным, поскольку создает неопределенность в отношении системы НГСО ФСС, с которой должны быть скоординированы другие системы,

признавая,

*a)* что п. [MOD] **11.44C** касается ввода в действие частотных присвоений спутниковым системам НГСО;

*b)* что любой новый регламентарный механизм для управления частотными присвоениями системам НГСО в Справочном регистре не должен создавать излишней нагрузки;

*c)* что поскольку п. **13.6** применяется к системам НГСО с частотными присвоениями, для которых было получено подтверждение об их вводе в действие до даты вступления в силу в полосах частот и службах, на которые распространяется действие настоящей Резолюции, необходимы переходные меры, для того чтобы затронутые заявляющие администрации имели возможность либо подтвердить развертывание спутников в соответствии с требуемыми заявленными характеристиками, указанными в Приложении **4**, либо завершить развертывание в соответствии с настоящей Резолюцией;

*d)* что для частотных присвоений системе НГСО, которая была введена в действие и для которой достигнут конец периода, указанного в п. **11.44**, до даты вступления в силу в полосах частот и службах, на которые распространяется действие настоящей Резолюции, затронутым заявляющим администрациям следует либо предоставить возможность подтвердить завершение развертывания спутников в соответствии с характеристиками Приложения **4** их зарегистрированных частотных присвоений, либо предоставить достаточно времени, для того чтобы завершить развертывание в соответствии с настоящей Резолюцией;

*e)* что для Бюро не является необходимым или целесообразным, в интересах более эффективного использования орбитальных/спектральных или иных ресурсов, регулярно использовать процедуры, изложенные в п. **13.6**, для получения подтверждения развертывания конкретного числа спутников в заявленных орбитальных плоскостях для систем на негеостационарной спутниковой орбите в полосах частот и службах, не перечисленных в пункте 1 раздела *решает* настоящей Резолюции;

*f)* что в п. **11.49** рассматривается приостановка использования зарегистрированных частотных присвоений космической станции спутниковой сети или космическим станциям негеостационарной спутниковой системы,

признавая далее,

что настоящая Резолюция относится к тем аспектам систем НГСО, к которым применим пункт 1 раздела *решает* в части необходимых заявленных характеристик, определенных в Приложении **4**; соответствие необходимых заявленных характеристик систем НГСО, отличных от указанных в пункте *d)* раздела *признавая*, выше, выходит за рамки настоящей Резолюции,

отмечая,

что для целей настоящей Резолюции:

− термин "частотные присвоения" понимается как относящийся к частотным присвоениям космической станции негеостационарной спутниковой системы;

– термин "заявленная орбитальная плоскость" означает орбитальную плоскость системы НГСО, представленную в Бюро в самой последней информации для предварительной публикации, координации или заявления для частотных присвоений системы, которая имеет общие характеристики элементов данных A.4.b.4.a–A.4.b.4.f и А.4.b.5.c (только для орбит, высоты апогея и перигея которых различны), определенных в Таблице A Дополнения 2 к Приложению **4**;

– термин "общее число спутников" означает сумму различных значений элемента данных A.4.b.4.b Приложения **4**, связанных с заявленными орбитальными плоскостями,

решает,

1 что настоящая Резолюция применяется к частотным присвоениям негеостационарным спутниковым системам, введенным в действие согласно пп. **11.44** и [MOD] **11.44C**, в полосах частот и службах, перечисленных в нижеследующей таблице.

Примечание. – Есть мнение, что для любой полосы частот, в которой планируется применение поэтапного подхода, он должен применяться ко всем спутниковым службам, имеющим распределения на равной первичной основе в полосах, подлежащих координации в соответствии с п. **9.12**. Согласно другому мнению, поэтапный процесс должен применяться только к предполагаемым службам, независимо от координационных требований. Данный аспект не был полностью рассмотрен в ходе обсуждений МСЭ-R.

Полосы частот и службы для применения поэтапного подхода

| Полосы (ГГц) | Службы космической радиосвязи |
| --- | --- |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 10,70−11,70 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ(Земля-космос) | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 11,70−12,50 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 12,50−12,70 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) | Вариант 1:ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)Вариант 2:РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 12,7−12,75 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля‑космос) | Вариант 1:ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)Вариант 2: РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 12,75−13,25 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 13,75−14,50 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 17,30−17,70 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) | Нет | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 17,70−17,80 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 17,80−18,10 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 18,10−19,30 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 19,30−19,60 | Вариант 1:ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) (за исключением фидерных линий НГСО ПСС)ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) (за исключением фидерных линий НГСО ПСС)Вариант 2:ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) (Земля-космос) |
| 19,60−19,70 | Вариант 1:ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) (за исключением фидерных линий НГСО ПСС) (Земля-космос)Вариант 2:ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) (Земля-космос) |
| 19,70−20,10 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 20,10−20,20 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 27,00−27,50 |  | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)МЕЖСПУТНИКОВАЯ |
| 27,50−29,50 | Вариант 1: ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) (за исключением фидерных линий НГСО ПСС)Вариант 2: ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 29,50−29,90 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 29,90−30,00 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 37,50−38,00 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 38,00−39,50 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 39,50−40,50 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 40,50−41.25 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ |
| 47,20−50,20 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 50,40−51,40 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |

Помимо приведенных в таблице, выше, полос частот, в отношении включения которых в пример проекта новой Резолюции ВКР имелся консенсус, были предложены другие полосы частот. Эти полосы частот, в отношении включения которых в пример проекта новой Резолюции ВКР консенсус не был достигнут на ПСК, приводятся в таблице, ниже.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Полосы (МГц) | Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 137−137,025 | ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 137,025−137,175 | Подвижная спутниковая (космос-Земля) |
| 137,175−137,825 | ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 137,825−138 | Подвижная спутниковая (космос-Земля) |
| 137−138 | ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 148−149,9 | ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 399,9−400,05 | ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 400,15−401 | ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 1,980−2,010 | ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 2,170−2,200 | ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 3,400−4,200 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 5,091−5,150 | Вариант 1:ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)Вариант 2:ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (R) |
| 5,150−5,250 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 5,725−5,85 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |  |
| 5,85−6,70 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 6,70−6,725 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 6,725−7,025 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 7,025−7,075 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)) |
| 7,250−7,375 | Вариант 1: ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)Вариант 2: ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 7,375−7,45 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 7,45−7,55 | Вариант 1:ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)Вариант 2:ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 7,55−7,75 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 7,90−8,175 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 8,175−8,215 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 8,215−8,40 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 14,5−14,8 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 15,43−15,63 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 20,2−21,2 | Вариант 1: ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)Вариант 2: ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 21,4−22,0 | РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ |  | РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ |
| 24,65−24,75 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)МЕЖСПУТНИКОВАЯ |  | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля‑космос)МЕЖСПУТНИКОВАЯ |
| 24,75−25,25 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 30−31 | Вариант 1: ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)Вариант 2: ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос)ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 42,5−43,5 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 43,5−47 | Вариант 1: ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯВариант 2: ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯРАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ |

Обычный процесс

2 что для частотных присвоений, к которым применим пункт 1 раздела *решает* и для которых окончание семилетнего регламентарного периода является "датой вступления в силу" или более поздней датой*,* заявляющая администрация должна предоставить Бюро требуемую информацию о развертывании в соответствии с Дополнением 1 к настоящей Резолюции не позднее чем через 30 дней после окончания регламентарного периода, установленного в п. MOD **11.44**, или через 30 дней после окончания периода ввода в действие, указанного в п. MOD **11.44C**, в зависимости от того, какая дата наступит позднее;

Варианты 1 + 2 переходных мер

3 что для частотных присвоений, к которым применяется пункт 1 раздела *решает* и для которых окончание семилетнего регламентарного периода, установленного в п. MOD **11.44**, наступило до "даты вступления в силу", заявляющая администрация должна предоставить Бюро требуемую информацию о развертывании в соответствии с Дополнением 1 к настоящей Резолюции не позднее чем через 30 дней после "даты вступления в силу";

Примечание. − Значения M, P и DF в настоящей Резолюции взяты из вариантов реализации, описанных в пункте 3/7/1.3.2.1.

Обычный процесс и варианты 1 + 2 переходных мер

4 что по получении требуемой информации о развертывании, представленной в соответствии с пунктом 2 или пунктом 3 раздела *решает*, выше, Бюро должно:

− незамедлительно разместить эту информацию на веб-сайте МСЭ "в том виде, в каком она получена";

− добавить примечание к записи в Справочном регистре, если таковая имеется, или к последней информации о заявлении, в зависимости от случая, в котором указано, что присвоения подпадают под действие настоящей Резолюции, если число спутников, сообщенное в Бюро в соответствии с пунктом 2 или пунктом 3 раздела *решает*, выше, составляет менее P3% от общего числа спутников (при округлении до ближайшего меньшего целого числа), указанного в последней информации для заявления, опубликованной в ИФИК БР (Часть I‑S) для этих частотных присвоений; и

− опубликовать результаты мер, принятых в соответствии с пунктом 4*b)* раздела *решает*,выше, в ИФИК БР и на веб-сайте МСЭ;

Обычный процесс и варианты 1 + 2 переходных мер и альтернативный вариант 1 постэтапных процедур

5 что, если число спутников (при округлении до ближайшего меньшего целого числа сообщенное в Бюро в соответствии с пунктом 2 или пунктом 3 раздела *решает*, выше, составляет P3% или лежит в диапазоне от P3% до 100%, в зависимости от случая, от общего числа спутников, указанного в последней информации для заявления, опубликованной в ИФИК БР (Часть I‑S) для этих частотных присвоений, не применяются пункты 6−14 раздела *решает* настоящей Резолюции;

Обычный процесс и варианты 1 + 2 переходных мер и альтернативный вариант 2 постэтапных процедур

5 что, если число спутников (при округлении до ближайшего меньшего целого числа) сообщенное в Бюро в соответствии с пунктом 2 или пунктом 3 раздела *решает*, выше, составляет P3% или лежит в диапазоне от P3% до 100%, в зависимости от случая, от общего числа спутников, указанного в последней информации для заявления, опубликованной в ИФИК БР (Часть I‑S) для этих частотных присвоений, не требуется каких-либо дальнейших действий согласно последующим пунктам раздела *решает* настоящей Резолюции;

Обычный процесс и вариант 1 переходных мер

6 что для частотных присвоений, к которым применяется пункт 2 раздела *решает*, заявляющая администрация должна сообщить в Бюро требуемую информацию о развертывании в соответствии с Дополнением 1 к настоящей Резолюции для поэтапного периода, упомянутого в подпунктах *a)*−*c)* настоящего пункта 6 раздела *решает*:

*a)* не позднее чем через 30 дней после окончания M1-летнего периода с момента окончания семилетнего периода, указанного в п. **11.44**;

*b)* не позднее чем через 30 дней после окончания M2-летнего периода с момента окончания семилетнего периода, указанного в п. **11.44**;

*c)* не позднее чем через 30 дней после окончания M3-летнего периода с момента окончания семилетнего периода, указанного в п. **11.44**;

7 что для частотных присвоений, к которым применяется пункт 3 раздела *решает*, заявляющая администрация должна сообщить в Бюро требуемую информацию о развертывании в соответствии с Дополнением 1 к настоящей Резолюции для поэтапного периода, упомянутого в подпунктах *a)*−*c)* настоящего пункта 7 раздела *решает*:

*a)* не позднее DD/MM/202X (что соответствует 30-дневному периоду после окончания M1‑летнего периода после "даты вступления в силу");

*b)* не позднее DD/MM/202Y (что соответствует 30-дневному периоду после окончания M2‑летнего периода после "даты вступления в силу");

*c)* не позднее DD/MM/20ZZ (что соответствует 30-дневному периоду после окончания M3‑летнего периода после "даты вступления в силу");

Обычный процесс и варианты 1 + 2 переходных мер

8 что по получении требуемой информации о развертывании, представленной в соответствии с пунктом 6 или пунктом 7 раздела *решает*,Бюро должно:

*a)* незамедлительно разместить эту информацию на веб-сайте МСЭ "в том виде, в каком она получена";

*b)* выполнить рассмотрение предоставленной информации на соответствие минимальному количеству спутников, которые должны быть развернуты, как предписано для каждого периода в подпунктах 9*a)*, 9*b)* или 9*c)* раздела *решает*,в зависимости от случая, и

*c)* внести изменения в запись Справочного регистра, если таковая имеется, или в последнюю информацию для заявления, в зависимости от случая, относящуюся к частотных присвоениям этой системы, с тем чтобы удалить примечание, в котором указано, что данные присвоения подпадают под действие настоящей Резолюции, если число спутников, сообщенное в Бюро в соответствии с пунктом 6 или пунктом 7 раздела *решает*, составляет "P3%" (при округлении до ближайшего меньшего целого числа) или более от общего числа число спутников, указанного в записи Справочного регистра для негеостационарной спутниковой системы;

*d)* опубликовать эту информацию и свои заключения в ИФИК БР;

Обычный процесс и вариант 1 + 2 переходных мер

9что заявляющая администрация должна также представить в Бюро не позднее чем через 90 дней после окончания поэтапного периода, упомянутого в подпунктах 6*a)*,6*b)*,6*c)* или подпунктах 7*a)*,7*b)*,7*c)* раздела *решает*,в зависимости от случая, изменения к характеристикам заявленных или зарегистрированных частотных присвоений, если число космических станций, объявленных развернутыми:

*a)* согласно подпункту 6*a)* или подпункту7*a)* раздела *решает*,в зависимости от случая, меньше "P1"% от общего числа спутников (при округлении до ближайшего меньшего целого числа), указанного в последней информации для заявления, которая опубликована в ИФИК БР (Часть I‑S) для этих частотных присвоений. В этом случае измененное общее число спутников не должно быть в DF1 раз больше числа космических станций, объявленных как развернутые согласно подпункту 6*a)* или подпункту7*a)* раздела *решает*;

*b)* согласно подпункту 6*b)* или подпункту7*b)* раздела *решает*,в зависимости от случая, меньше "P2"% от общего числа спутников (при округлении до ближайшего меньшего целого числа), указанного в последней информации для заявления, которая опубликована в Части I‑S ИФИК БР для этих частотных присвоений. В этом случае измененное общее число спутников не должно быть в "DF2" раз больше числа космических станций, объявленных как развернутые согласно подпункту 6*b)* или подпункту 7*b)* раздела *решает*;

*c)* согласно подпункту 6*c)* илиподпункту 7*c)* раздела *решает*,в зависимости от случая, меньше "P3"% от общего числа спутников (при округлении до ближайшего меньшего целого числа), указанного в последней информации для заявления, которая опубликована в Части I‑S ИФИК БР для этих частотных присвоений. В этом случае измененное общее число спутников не должно быть в "DF3" раз больше числа космических станций, объявленных как развернутые согласно подпункту 6*c)* илиподпункту 7*c)* раздела *решает*;

Примечание. − Если значение P3 составляет 100%, округление в меньшую сторону не производится и отсутствует необходимость применять коэффициент DF3 (который будет равен 1).

9*bis* что Бюро должно не позднее чем за сорок пять (45) дней до любого предельного срока представления соответствующей информации заявляющей администрацией согласно пункту 2, пункту 3, подпунктам *a)*, *b)* или *с)* пункта 6 либо подпунктам *a)*, *b)* или *c)* пункта 7 раздела *решает* направить заявляющей администрации напоминание о предоставлении необходимой информации;

Раздел Резолюции, относящийся к обработке заявок на изменение, представленных в соответствии с пунктом 9 раздела решает

Обработка заявок на изменение (ЧАСТЬ I‑S)

10 что по получении изменений к характеристикам заявленных или зарегистрированных частотных присвоений, упомянутых в пункте 9 раздела *решает*:

*a)* Бюро должно незамедлительно разместить эту информацию на веб-сайте МСЭ "в том виде, в каком она получена";

*b)* Бюро должно осуществить рассмотрение на соответствие максимальному числу спутников согласно подпунктам 9*a)*, 9*b)* или 9*c)* раздела *решает* и пп. **11.43A**/**11.43B**, в зависимости от случая;

i) если Бюро выносит благоприятное заключение согласно п.**11.31**; и

ii) если изменения будут ограничены сокращением числа орбитальных плоскостей (элемент данных A.4.b.1 в Приложении **4**) и изменениями к RAAN (элемент данных A.4.b.4.g в Приложении **4**), долготой восходящего узла (элемент данных XX в Приложении **4**) и датой и времени эпохи (элемент данных XX и YY в Приложении **4**), связанного с остающимися орбитальными плоскостями, либо уменьшением количества космических станций в плоскости (элемент данных A.4.b.4.b Приложения **4**) и изменениями начального фазового угла космической станции (элемент данных A.4.b.4.h Приложения **4**) в плоскостях; и

iii) если заявляющая администрация предоставляет обязательство, в котором указывает, что измененные характеристики не будут создавать дополнительных помех или требовать большей защиты по сравнению с характеристиками, указанными в последней информации об изменении, которая опубликована в ЧАСТИ I‑S ИФИК БР для этих частотных присвоений (см. элемент данных A.20 Приложения **4**);

*c)* Бюро, в контексте п. **11.43B**, не должно обрабатывать такие изменения в качестве новых изменений частотных присвоений и должно сохранить первоначальные даты записи частотных присвоений в Справочном регистре;

*d)* Бюро должно обеспечить сохранение примечания, в котором указано, что данные присвоения подпадают под действие настоящей Резолюции, как определено в пункте 6 или 7 раздела *решает*, до завершения поэтапного процесса, предусмотренного настоящей Резолюцией;

*e)* Бюро должно опубликовать предоставленную информацию и свои заключения в ИФИК БР;

Примечание. – В разделе 3/7/1.5.2.3.2, ниже, представлен пример реализации подпункта 10c)iii) раздела решает данного варианта информации об изменении.

Окончание раздела Резолюции, относящегося к обработке заявок на изменение, представленных в соответствии с пунктом 9 раздела решает

Раздел Резолюции о непредставлении информации о развертывании и связанных с этим последствиях

Альтернативный вариант 1

11 что, если заявляющая администрация не предоставит информацию, требуемую согласно пункту 2 или пункту 3 либо подпунктам6*a)*,6*b)* или6*c)*,либо подпунктам7*a)*,7*b)* или7*c)* раздела *решает*, в зависимости от обстоятельств, Бюро должно незамедлительно направить заявляющей администрации напоминание с запросом о предоставлении требуемой информации в течение 30 (тридцати) дней с даты напоминания, направленного Бюро;

11*bis*что, если заявляющая администрация не предоставит информацию после напоминания, направленного согласно пункту 11 раздела *решает*, Бюро должно направить этой администрации второе напоминание с запросом о предоставлении требуемой информации в течение 15 (пятнадцати) дней с даты второго напоминания;

11*ter* что, если заявляющая администрация не предоставит требуемую информацию согласно пунктам 11 и 11*bis* раздела *решает*, Бюро должно рассматривать этот случай как отсутствие ответа согласно п. **13.6** и продолжать учитывать запись при проведении своих рассмотрений, пока Комитет не примет решения об аннулировании этой записи или ее изменении путем исключения заявленных орбитальных параметров всех спутников, не перечисленных в последней полной информации о развертывании, представленной согласно пункту 6 или пункту 7 раздела *решает*, в зависимости от случая;

Альтернативный вариант 2

11 что, если заявляющая администрация не предоставит требуемую информацию согласно подпунктам6*a)*, 6*b)* или6*c)* либоподпунктам7*a)*,7*b)* или7*c)* раздела *решает*, в зависимости от случая, 90‑дневный период, указанный в пункте 9 раздела *решает*, в зависимости от случая, должен быть сокращен на срок, прошедший с даты, установленной в соответствующей части пункта 6 или пункта 7 раздела *решает*, в зависимости от случая, до фактической даты представления требуемой информации о развертывании в соответствии с Дополнением 1;

11*bis* что, если заявляющая администрация не предоставит информацию об изменениях в характеристиках частотных присвоений в течение 90-дневного периода, указанного в пункте 9 раздела *решает*, или в течение любого периода времени, измененного вследствие применения пункта 11 раздела *решает*, Бюро не должно более учитывать эти частотные присвоения при последующих рассмотрениях в соответствии с пп. **9.36**, **11.32** или **11.32А**; частотные присвоения, подпадающие под действие подраздела IA Статьи **9**, не должны создавать вредных помех или требовать защиты от других частотных присвоений, занесенных в Справочный регистр с благоприятным заключением согласно п. **11.31**;

Примечание. – 90-дневный период означает период для предоставления информации о сокращении числа спутников в группировке.

Конец раздела Резолюции о непредставлении информации о развертывании и связанных с этим последствиях

Раздел Резолюции об использовании одного и того же космического аппарата для нескольких заявок с перекрывающимися частотными присвоениями

Альтернативный вариант 1

12 что один и тот же космический аппарат не должен использоваться согласно пунктам 6 и 7 раздела *решает* для перекрывающихся частотных присвоений нескольких заявок;

Примечание. – Последствия применения пункта 12 раздела решает в настоящее время изучаются в МСЭ. Какие-либо выводы пока сделаны не были. Методика и порядок применения данного метода подлежат уточнению.

Альтернативный вариант 2

Пункт 12 раздела *решает* не требуется.

Примечание. – Ни одно положение в Резолюции [A7(A)-NGSO-MILESTONES] не требуется по этому предмету и не соответствует ему.

Конец раздела Резолюции об использовании одного и того же космического аппарата для нескольких заявок с перекрывающимися частотными присвоениями

Раздел Резолюции о приостановке использования зарегистрированного частотного присвоения

Альтернативный вариант 1

13 что для частотных присвоений, использование которых было приостановлено в соответствии с п. **11.49**, дата повторного ввода в действие частотных присвоений должна быть не позже даты, установленной в п. **11.49**, или даты первого следующего этапа согласно подпунктам6*a)*, 6*b)* или6*c)* либо подпунктам7*a)*,7*b)* или7*c)* раздела *решает*, в зависимости от того, какая дата наступит раньше;

14 что приостановка использования частотных присвоений согласно п. **11.49** не ведет ни к продлению этапа, указанного в подпунктах6*a)*,6*b)* или6*c)* либо подпунктах7*a)*,7*b)* или7*c)* раздела *решает*, в зависимости от случая, ни к сокращению требований, связанных с любым из оставшихся этапов, как следует из подпунктов6*a)*,6*b)* или6*c)* либо подпунктов7*a)*, 7*b)* или7*c)* раздела *решает*, в зависимости от случая;

Альтернативный вариант 2

13 что приостановка использования частотных присвоений согласно п. **11.49** в любой момент до окончания применимого этапа, указанного в подпунктах6*a)*,6*b)* или6*c)* либоподпунктах 7*a)*,7*b)* или7*c)* раздела *решает* настоящей Резолюции, не ведет ни к изменению, ни к сокращению требований, связанных с любым из оставшихся этапов, как следует из подпунктов6*a)*,6*b)* или6*c)*,либо подпунктов7*a)*,7*b)* или7*c)* раздела *решает* настоящей Резолюции, в зависимости от случая;

Конец раздела Резолюции о приостановке зарегистрированного частотного присвоения

Примечание. – В ходе обсуждения настоящей Резолюции был поднят вопрос о необходимости рассмотрения "постэтапного" подхода. В связи с этим были предложены дополнительные пункты раздела решает. Консенсус по вопросу включения этих пунктов в текст Резолюции достигнут не был.

Раздел Резолюции о постэтапных процедурах

Альтернативный вариант 1

Примечание. – Может возникнуть необходимость в новом или измененном примечании, связанном с постэтапными процедурами, которое должно быть включено в МСРЧ. При необходимости его можно включить в пункт 8bis раздела решает.

15 что каждые два года после даты, указанной в пункте2 или пункте3 раздела *решает*, при условии подтверждения пункта 5 либо подпункта 6*c)* или подпункта 7*c)* раздела *решает*, в зависимости от случая, заявляющая администрация должна в течение тридцати дней после завершения каждого двухлетнего периода предоставлять в Бюро полную информацию о развертывании в соответствии с Дополнением 1 к настоящей Резолюции;

16 что, если заявляющая администрация не выполняет пункт 15 раздела *решает*, Бюро должно направить заявляющей администрации напоминание с запросом о предоставлении требуемой информации в течение тридцати дней;

17 что, если заявляющая администрация не применит п. **11.49** в отношении негеостационарной спутниковой системы и если общее число спутников, информация о котором была предоставлена согласно пункту 15 или пункту 16 раздела *решает*, в зависимости от случая, второй раз подряд составит менее 90% от общего числа спутников (при округлении до ближайшего меньшего целого числа), указанного в Справочном регистре, должны применяться пункты 18−21 раздела *решает*;

18 что при применении пункта 17 раздела *решает* Бюро должно направить заявляющей администрации запрос о предоставлении в течение тридцати дней обновленных заявленных орбитальных параметров в целях их согласования с общим числом спутников, информация о котором была представлена согласно пункту 15 или пункту 16 раздела *решает*;

19 что за пятнадцать дней до истечения срока, упомянутого в пункте 18 раздела *решает*, Бюро должно направить администрации напоминание о предельном сроке;

20 что, если заявляющая администрация не предоставит информацию, запрошенную в пункте 18 раздела *решает*, Бюро должно аннулировать эти частотные присвоения;

21 что при получении информации об изменениях характеристик заявленных или зарегистрированных частотных присвоений, упомянутых в пункте 18 раздела *решает*, Бюро должно:

*a)* незамедлительно разместить эту информацию на веб-сайте МСЭ "в том виде, в каком она получена";

*b)* выполнить рассмотрение на соответствие максимальному числу спутников согласно пункту 17 раздела *решает*, и либо

i) выполнить рассмотрение согласно п. **11.31**, если эти изменения ограничены сокращением числа орбитальных плоскостей (элемент данных A.4.b.1 в Приложении **4**) и изменениями к RAAN (элемент данных A.4.b.5.a в Приложении **4**), долготой восходящего узла (элемент данных XX в Приложении **4**) и датой и временем эпохи (элементы данных XX и YY в Приложении **4**), связанного с оставшимися орбитальными плоскостями, либо уменьшением количества космических станций в плоскости (элемент данных A.4.b.4.b в Приложении **4**) и изменениями начального фазового угла космической станции (элемент данных A.4.b.5.b в Приложении **4**) в плоскостях, и в случае благоприятного заключения сохранить первоначальную дату занесения в Справочный регистр соответствующих частотных присвоений; либо

ii)применить пп. **11.43A** и **11.43B**, если эти изменения охватывают иные, чем упомянутые в пункте i), выше, элементы данных Приложения **4**; и

*c)* опубликовать эту информацию и свои заключения в ИФИК БР,

Альтернативный вариант 2

Пункты 15–21 раздела *решает* не требуются.

Примечание. − Ни одно положение в Резолюции [A7(A)-NGSO-MILESTONES] не требуется по этому предмету.

Конец раздела Резолюции о постэтапных процедурах

поручает Бюро радиосвязи

принять необходимые меры для осуществления настоящей Резолюции и представлять последующим ВКР отчеты о результатах ее осуществления.

дополнение 1
К ПРОЕКТУ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [IND/A7(A)‑NGSO‑MILESTONES] (ВКР‑19)

Информация о развернутых космических станциях,
которая должна быть представлена

Вариант 1 для Дополнения 1

A Идентификатор спутниковой системы

*a)* Название спутниковой системы;

*b)* название заявляющей администрации;

*c)* условное обозначение страны;

*d)* ссылка на информацию для предварительной публикации или запрос о координации, в зависимости от обстоятельств;

*e)* ссылка на заявку.

B Изготовитель космического аппарата

В случаях когда контракт на поставку спутников предусматривает поставку более одного спутника, соответствующая информация должна быть представлена по каждому из них:

*a)* название изготовителя космического аппарата;

*b)* количество поставляемых спутников.

C Поставщик услуг запуска

В случаях когда контракт на запуск предусматривает запуск более одного спутника, соответствующая информация должна быть представлена по каждому из них:

*a)* название поставщика ракеты-носителя;

*b)* название ракеты-носителя;

*c)* название и местоположение стартового комплекса;

*d)* дата запуска.

D Характеристики космической станции

Для каждого космического аппарата:

*a)* название космического аппарата;

*b)* орбитальные характеристики космического аппарата (см. п. **11.44C.4**);

*c)* частотные присвоения, в рамках которых космическая станция может осуществлять передачу или прием.

Вариант 2 для Дополнения 1

A Информация о спутниковой системе

*a)* Название спутниковой системы;

*b)* название заявляющей администрации;

*c)* условное обозначение страны;

*d)* ссылка на информацию для предварительной публикации или запрос о координации, в зависимости от обстоятельств;

*e)* ссылка на заявку;

*f)* число космических станций, развернутых в настоящее время.

B Информация о космической станции, которая должна предоставляться по каждой из космических станций, развернутых в настоящее время

Изготовитель космической станции

*a)* Название изготовителя космической станции;

*b)* дата выполнения контракта;

*c)* "период поставки" по контракту;

*d)* количество поставляемых космических станций.

Поставщик услуг запуска

*a)* Название поставщика ракеты-носителя;

*b)* дата выполнения контракта;

*c)* название ракеты-носителя;

*d)* название и местоположение стартового комплекса;

*e)* дата запуска.

Характеристики космической станции

*a)* Название космической станции;

*b)* орбитальные характеристики космического аппарата;

*c)* полоса(ы) частот, используемая(ые) на борту космического аппарата (то есть полосы частот в которых космический аппарат может осуществлять передачу или прием в рамках данных частотных присвоений).

Вариант 3 для Дополнения 1

A Информация о спутниковой системе

1 Название спутниковой системы;

2 название заявляющей администрации;

3 общее количество развернутых космических станций.

B Информация о запуске, которая должна предоставляться по каждой из развернутых космических станций

1 Название поставщика ракеты-носителя;

2 название и местоположение стартового комплекса;

3 дата запуска.

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 IND/92A19A1/17#50064

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.18** | **СООТВЕТСТВИЕ ЗАЯВЛЕНИЮ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ(Й) ВОЗДУШНЫХ СУДОВ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.18** |  |
| A.18.a | обязательство относительно того, что характеристики земной станции воздушного судна (AES) воздушной подвижной спутниковой службы будут находиться в пределах характеристик конкретной и/или типовой земной станции, опубликованных Бюро для космической станции, с которой связана станция AES |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  | A.18.a |  |
| Требуется только в полосе 14–14,5 ГГц, когда земная станция воздушного судна воздушной подвижной спутниковой службы осуществляет связь с космической станцией фиксированной спутниковой службы |
| **A.19** | **СООТВЕТСТВИЕ § 6.26 СТАТЬИ 6 ПРИЛОЖЕНИЯ 30В** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.19** |  |
| A.19.a | обязательство относительно того, что используемое присвоение не будет причинять неприемлемые помехи тем присвоениям, в отношении которых согласие еще необходимо получить, и не будет требовать от них защиты  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | A.19.a |  |
| Требуется, если заявка представлена в соответствии с § 6.25 Статьи 6 Приложения **30В** |
| **A.20** | **СООТВЕТСТВИЕ ПУНКТУ 6*bis* РАЗДЕЛА *решает* РЕЗОЛЮЦИИ [A7(A)‑NGSO-MILESTONES] (ВКР-19)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.20** |  |
| A.20.a | Обязательство относительно того, что измененные характеристики не создадут дополнительных помех и не потребуют большей защиты по сравнению с характеристиками, представленными в последней информации для заявления, которая опубликована в Части I-S ИФИК БР для частотных присвоений негеостационарной спутниковой системе |  |  |  |  |  | **O** |  |  |  | A.20.a |  |

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

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)