|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19)Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 1к Документу 47(Add.19)-R** |
|  | **7 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Австралия |
| 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

# 1 Введение

В ближайшей перспективе планируется развертывание крупных спутниковых группировок НГСО, включая те, которые могут обеспечить доступ к широкополосной электросвязи. Регламент радиосвязи запаздывает с разработкой мер по решению регламентарных вопросов, касающихся размеров этих группировок. Вопрос А пункта 7 повестки дня посвящен решению проблемы соответствующих международным норм путем введения поэтапного подхода к новым и существующим заявкам на регистрацию систем НГСО, согласно которому развертывание группировок должно происходить в соответствии с установленными этапами и должны налагаться ограничения на размер группировок после пропущенных этапов, чтобы гарантировать справедливый доступ к ограниченному орбитально-частотному ресурсу и избежать его "складирования".

В Отчете ПСК содержится пример регламентарного текста для выполнения этого пункта повестки дня с вариантами ввода в действие частотных присвоений системам НГСО и вариантами для ряда возможных элементов поэтапного подхода к развертыванию систем НГСО.

При определении предпочтительных вариантов Австралия руководствовалась следующими соображениями:

• **эффективное и справедливое использование орбитально-частотного ресурса**. Следует использовать только минимальный необходимый спектр и связанный с ним орбитальный ресурс, причем использование должно начинаться в разумные, но ограниченные сроки;

• **неиспользуемый орбитально-частотный ресурс должен становиться доступным для использования другими как можно скорее**. В частности, регламентарные нормы должны требовать полного развертывания (100% спутников) группировок, чтобы избежать учинения препятствий для создания других космических систем;

• **предполагаемое применение**. Ряд крупных спутниковых группировок НГСО находятся в стадии разработки или уже развертываются. Изменения для внесения в Регламент радиосвязи на ВКР‑19 должны быть разработаны таким образом, чтобы они разумно учитывали планы развертывания всех заявленных систем, которые проектировались, когда этот вопрос был внесен в повестку дня ВКР‑19;

• **нейтральность применения**. Правила должны одинаково применяться ко всем спутниковым системам НГСО, как к существующим, так и к будущим. Переходные меры могут применяться в отношении некоторых существующих систем;

• **умеренные сдерживающие факторы**. Будучи умеренными, сдерживающие факторы тем не менее должны эффективно противодействовать "планированию неудач".

# 2 Предложения

Австралия предлагает внести изменения регламентарного характера по этому пункту повестки дня, как указано ниже:

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 AUS/47A19A1/1#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)

NOC AUS/47A19A1/2#50029

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

24 11.44.1

MOD AUS/47A19A1/3#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)

MOD AUS/47A19A1/4#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)

MOD AUS/47A19A1/5#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**: Австралия выступает за непрерывный период в 90 дней для ввода в действие негеостационарной спутниковой системы.

ADD AUS/47A19A1/6#50019

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

AA 11.44C.1 При рассмотрении информации, представленной администрацией при применении [MOD] п. **11.44C**, следующие элементы данных, определенные в Таблице А в Дополнении II к Приложению **4**, должны использоваться, в зависимости от ситуации, для того чтобы определить, соответствует ли по крайней мере одна из орбитальных плоскостей космических станций в развернутой негеостационарной спутниковой системе одной из заявленных орбит:

– элемент данных A.4.b.4.a, угол наклонения орбитальной плоскости космической станции;

– элемент данных A.4.b.4.d, высота апогея космической станции;

– элемент данных A.4.b.4.e, высота перигея космической станции; и

– элемент данных A.4.b.5.c, аргумент перигея орбиты космической станции (только для орбит, высоты апогея и перигея которых различны).     (ВКР‑19)

**Основания**: Австралия выбрала этот вариант для п. **11.44C.1**, поскольку считает, что в примечании должны указываться только те характеристики, которые имеют непосредственное отношение к определению заявленной орбитальной плоскости.

ADD AUS/47A19A1/7#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)

ADD AUS/47A19A1/8#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 [ADD] п. **11.44C.1**), имеющая возможность осуществлять передачу или прием в рамках данного частотного присвоения, была развернута и удерживалась, как предусмотрено в [MOD] п. **11.44C**, непрерывно с заявленной даты ввода в действие до даты получения информации для заявления в отношении этого частотного присвоения.     (ВКР‑19)

MOD AUS/47A19A1/9#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)

ADD AUS/47A19A1/10#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, как указано ниже. 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)

ADD AUS/47A19A1/11#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)

ADD AUS/47A19A1/12#50026

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

FF 11.49.4При рассмотрении информации, представленной администрацией при применении п. [ADD] **11.49.2**, следующие элементы данных, определенные в Таблице А Дополнения 2 к Приложению **4**, должны использоваться, в зависимости от ситуации, для того чтобы определить, соответствует ли по крайней мере одна из орбитальных плоскостей космических станций в развернутой негеостационарной спутниковой системе одной из заявленных орбит:

– элемент данных A.4.b.4.a, угол наклонения орбитальной плоскости космической станции;

– элемент данных A.4.b.4.d, высота апогея космической станции;

– элемент данных A.4.b.4.e, высота перигея космической станции; и

– элемент данных A.4.b.5.c, аргумент перигея орбиты космической станции (только для орбит с различной высотой апогея и перигея).     (ВКР‑19)

**Основания**: Австралия выбрала этот вариант для п. **11.49.4**, поскольку считает, что в примечании должны указываться только те характеристики, которые имеют непосредственное отношение к определению заявленной орбитальной плоскости.

ADD AUS/47A19A1/13#50060

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

СТАТЬЯ 13

Инструкции для Бюро

Раздел II – Ведение Бюро Справочного регистра и всемирных планов

MOD AUS/47A19A1/14#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)

ADD AUS/47A19A1/15#50062

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

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

ADD AUS/47A19A1/16

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [AUS/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 (НГСО) 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 [MOD] п. **11.44**, для завершения внедрения систем НГСО, упомянутых в пункте *а)* раздела *учитывая*;

*c)* что любые расхождения между числом развернутых орбитальных плоскостей, числом спутников в каждой орбитальной плоскости системы НГСО и их числом, зарегистрированным в Справочном регистре, до настоящего времени не оказывали существенного влияния на эффективность использования орбитально-частотного ресурса 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 [MOD] 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 орбитально-частотного ресурса 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 [MOD] п. **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 1 января 2021 года 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 системам НГСО, которая была введена в действие и для которой достигнут конец периода, указанного в п. **11.44**, до 1 января 2021 года 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 орбитально-частотного или иного ресурса, 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.

Полосы частот и службы для применения поэтапного подхода

| Полосы (ГГц) | Службы космической радиосвязи |
| --- | --- |
| 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) |
| 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) | РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) |
| 12,7−12,75 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля‑космос) | 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 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) (Земля-космос) |
| 19,60−19,70 | 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 | 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) |

Примечание. − 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.

*На данном этапе Австралия не возражает против включения следующих полос частот:*

| Полосы (ГГц) | Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| --- | --- | --- | --- |
| 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)) |
| 14,5−14,8 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 15,43−15,63 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 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) |
| 42,5−43,5 | ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) |
| 43,5−47 | Вариант 1: ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯВариант 2: ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯРАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ |

2 что для частотных присвоений, к которым применим пункт 1 раздела *решает* и для которых окончание семилетнего регламентарного периода является 1 января 2021 года 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 MOD п. **11.44**, или через 30 дней после окончания периода ввода в действие, указанного в MOD п. **11.44C**, в зависимости от того, какая дата наступит позднее;

3 что для частотных присвоений, к которым применяется пункт 1 раздела *решает* и для которых окончание семилетнего регламентарного периода, установленного в MOD п. **11.44**, наступило до 1 января 2021 года, заявляющая администрация должна предоставить Бюро требуемую информацию о развертывании в соответствии с Дополнением 1 к настоящей Резолюции не позднее 1 февраля 2021 года;

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

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

*b)* 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 100% 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; и

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

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, равно общему числу спутников, указанному 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;

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 3‑летнего периода с момента окончания семилетнего периода, указанного в [MOD] п. **11.44**;

*b)* не позднее чем через 30 дней после окончания 5‑летнего периода с момента окончания семилетнего периода, указанного в [MOD] п. **11.44**;

*c)* не позднее чем через 30 дней после окончания 7‑летнего периода с момента окончания семилетнего периода, указанного в [MOD] 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 31 января 2024 года (что соответствует 30-дневному периоду после окончания 3‑летнего периода после 1 января 2021 года);

*b)* не позднее 31 января 2026 года (что соответствует 30-дневному периоду после окончания 5‑летнего периода после 1 января 2021 года);

*c)* не позднее 31 января 2028 года (что соответствует 30-дневному периоду после окончания 7‑летнего периода после 1 января 2021 года);

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*, равно общему числу спутников, указанному в записи Справочного регистра для негеостационарной спутниковой системы;

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

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 10% 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 более чем в 10раз 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 30% 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 более чем в 3,33 раза больше числа космических станций, объявленных как развернутые согласно подпункту 6*b)* или подпункту7*b)* раздела *решает*;

*c)* согласно подпункту 6*c)* илиподпункту 7*c)* раздела *решает*,в зависимости от случая, меньше общего числа спутников, 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 должно быть равно числу космических станций, объявленных как развернутые согласно подпункту 6*c)* илиподпункту 7*c)* раздела *решает*;

10 что Бюро должно не позднее чем за 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;

11 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** и **11.43B**, в зависимости от случая;

*с)* 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 в случаях:

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.5.a в Приложении **4**), долготой восходящего узла (элемент данных A.4.b.6.g в Приложении **4**) и датой и времени эпохи (элемент данных A.4.b.6.h и A.4.b.6.i 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.5.b 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**);

*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;

12 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 дней с даты напоминания, направленного Бюро;

13что, если заявляющая администрация не предоставит информацию после напоминания, направленного согласно пункту 12 раздела *решает*, Бюро должно направить этой администрации второе напоминание с запросом о предоставлении требуемой информации в течение 15 дней с даты второго напоминания;

14 что, если заявляющая администрация не предоставит требуемую информацию согласно пунктам 12 и 13раздела *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 оразвертывании, представленной согласно пункту 6 или пункту 7 раздела *решает*, в зависимости отслучая;

15 что для частотных присвоений, использование которых было приостановлено в соответствии с [MOD] п. **11.49**, дата повторного ввода в действие частотных присвоений должна быть не позже даты, установленной в [MOD] 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;

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

17 что в том случае, если общее число спутников системы НГСО непрерывно в течение трех лет остается меньше 100% (при округлении до ближайшего меньшего целого числа) от общего числа спутников, занесенных в Справочный регистр после применения процедур третьего этапа, заявляющая администрация должна в течение 90 дней после окончания трехлетнего периода проинформировать Бюро об общем числе спутников в системе НГСО в конце трехлетнего периода и Бюро должно соответствующим образом изменить запись согласно пункту 14 раздела *решает*,

поручает Бюро радиосвязи

принять необходимые меры для осуществления настоящей Резолюции и сообщать последующим ВКР о любых сложностях, с которыми оно сталкивается при осуществлении настоящей Резолюции.

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

Информация о развернутых космических станциях,
которая должна быть представлена

# 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 AUS/47A19A1/17#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 11c)iii) РАЗДЕЛА решает РЕЗОЛЮЦИИ [AUS/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 |  |

**Основания**: Соответствующее изменение в Приложении **4** РР для включения нового пункта, упомянутого в пункте 11*c)iii)* раздела *решает* проекта новой Резолюции.

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

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)