|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19)Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 4к Документу 12-R** |
|  | **2 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: русский** |
|  |
| Общие предложения Регионального содружества в области связи |
| Предложения для работы конференции |
|  |
| Пункт 1.4 повестки дня |

1.4 рассмотреть результаты исследований в соответствии с Резолюцией **557 (ВКР-15)**, а также рассмотреть и пересмотреть в случае необходимости ограничения, указанные в Дополнении 7 к Приложению **30 (Пересм. ВКР-15)**, при обеспечении защиты присвоений в Плане и Списке и дальнейшего развития радиовещательной спутниковой службы в рамках Плана, а также существующих и планируемых сетей фиксированной спутниковой службы и без создания для них чрезмерных ограничений;

Введение

АС РСС не возражают против принятия в качестве метода решения метода В Отчета ПСК, предусматривающего отмену части ограничений Дополнения 7, поскольку отмена указанных ограничений орбитальных позиций обеспечит радиовещательной спутниковой службе (РСС) дополнительный орбитальный ресурс, который в том числе может быть использован администрациями, национальные присвоения которых в Плане Районов 1 и 3 имеют значения эквивалентного запаса по защите на линии вниз, равные или меньше −10 дБ.

Предлагаемые ниже регуляторные решения в отношении пункта 1.4 повестки дня ВКР-19 предусматривают для:

**ограничений (А1) раздела 1) Дополнения 7 АС РСС не возражают против**:

− отмены ограничения А1a (запрет на использование орбитальных позиций присвоениями Списка Района 1 в полосе частот 11,7−12,2 ГГц западнее 37,2° з. д.), сопровождаемой применением новой Резолюции **[RCC/C14-LIMITA1A2]**;

− сохранения ограничения А1b (запрет на использование орбитальных позиций присвоениями Списка Района 1 в полосе частот 11,7−12,2 ГГц восточнее 146° в. д.);

**ограничений (А2) раздела 2) Дополнения 7 АС РСС не возражают против**:

− отмены ограничения А2a (запрет на использование орбитальных позиций модифицированными присвоениями Плана Района 2 в полосе частот 12,5−12,7 ГГц восточнее 54° з. д.), сопровождаемой применением новой Резолюции **[RCC/C14‑LIMITA1A2]**;

− отмены ограничения А2b (запрет на использование орбитальных позиций модифицированными присвоениями Плана Района 2 в полосе частот 12,2−12,5 ГГц восточнее 44° з. д.);

**ограничения (А2) раздела 2) Дополнения 7 АС РСС поддерживают сохранение**:

− ограничения А2с (запрет на использование орбитальных позиций модифицированными присвоениями Плана Района 2 в полосе частот 12,2−12,7 ГГц западнее 175,2° з. д.);

**ограничений (А3) раздела 3) Дополнения 7 АС РСС поддерживают отмену**:

− ограничения А3а (запрет на размещение присвоений Списка для Районов 1 и 3 вне допустимых участков орбитальной дуги между 37,2° з. д. и 10° в. д.) при условии сохранения для реализованных частотных присвоений с антеннами, диаметром 40 и 45 см, действующих критериев защиты Дополнения 1 к Приложению **30** к РР, сопровождаемой применением новой Резолюции **[RCC/A14-LIMITA3]**;

− ограничения А3b (ограничение максимального значения э.и.и.м. присвоений Списка Районов 1 и 3, размещаемых в допустимых участках орбиты на дуге между 37,2° з. д. и 10° в. д. величиной 56 дБВт);

− ограничения А3с (присвоения в Списке в орбитальных позициях 4° з. д. и 9° в. д. не должны превышать предельное значение п.п.м. −138 дБ (Вт/(м2 · 27 MГц)) в любой точке Района 2);

**ограничения В АС РСС не возражают против сохранения**:

− ограничения В, связанного с концепцией группирования космических станций, на которой основан План Района 2.

При отмене ограничений А1а и А2а для будущих сетей ФСС Районов 2 и 1 в отношении новых частотных присвоений РСС Районов 1 и 2, заявленных западнее 37,2° з. д./восточнее 54° з. д., новая Резолюция **[RCC/C14-LIMITA1A2]** предусматривает для орбитальных разносов между ФСС и РСС менее 4,2 градуса применение координационной пороговой маски Дополнения 4 только в контрольных точках новых сетей РСС; и для орбитальных разносов, превышающих или равных 4,2 градуса – во всей зоне обслуживания новых сетей РСС в соответствии с положениями Дополнения 4, которое будет продолжать применяться для таких разносов (значение 4,2 градуса представляет компромисс между предлагаемыми значениями орбитальных разносов, составляющими 2 и 10,57 градуса).

При отмене ограничения А3а для защиты «реализованных» спутниковых сетей РСС в полосе частот 11,7−12,2 ГГц на дуге между 37,2° з. д. и 10° в. д., у которых размер приемных антенн составляет 40 и 45 см, новая Резолюция **[RCC/A14-LIMITA3]** предусматривает при определении необходимости координации таких сетей с новыми сетями РСС, заявленными в конкретных сегментах орбитальной дуги между 37,2° з. д. и 10° в. д., учитывать только критерий изменения эквивалентного запаса по защите на линии вниз (ЕРМ).

В отношении ограничений A1b и А2с: несмотря на то, что действуют те же положения
Приложения **30** к РР (защищающие потенциально затрагиваемые службы), что и в случае ограничений А1а и А2а, АС РСС не предлагают отмену этих ограничений, поскольку в этих случаях нет достаточного географического разделения между территорией суши Районов 1 и 2 в части протяженности границы между Районами (Чукотка и Аляска).

Ограничение A2b может быть отменено с учетом того, что существующие нормативные положения Приложения **30** в достаточной степени защищают потенциально затрагиваемую РСС Района 1, кроме того, существующее географическое разделение в атлантическом регионе, где действует это ограничение, обеспечивает дополнительную защиту.

В отношении ограничений A3b и A3c исследования показали, что эти ограничения могут быть отменены, поскольку их отмена не повлияет на потенциально затрагиваемую ФСС Района 2.

Предложения в отношении вступления в силу пересмотренного Дополнения 7 к Приложению 30 к РР

АС РСС предлагают принять новую Резолюцию **[RCC/D14-ENTRY-INTO-FORCE]**, которая предлагает применить пересмотренное Дополнение 7 к Приложению **30** к РР с 23 ноября 2019 года; с этой целью также предлагаются соответствующие изменения Статьи **59** РР.

Дополнительные регуляторные меры

В связи с тем, что некоторые национальные присвоения, в особенности присвоения развивающихся стран в Плане для Районов 1 и 3, имеют эквивалентные запасы по защите на линии вниз, равные или меньше −10 дБ, АС РСС предлагают принять новую Резолюцию **[RCC/B14-PRIORITY]**, определяющую период приоритета таким странам для представления новых спутниковых сетей в новых разрешенных орбитальных позициях после отмены соответствующих ограничений Дополнения 7 к Приложению **30** к РР. После окончания этого периода все администрации будут иметь возможность представить новые спутниковые сети РСС в новых разрешенных орбитальных позициях.

Предложения

АС РСС предлагают исключить Резолюцию **557** (**ВКР-15**) и принять изменения Регламента радиосвязи, представленные в Приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ

СТАТЬЯ 59

Вступление в силу и временное применение
Регламента радиосвязи     (ВКР‑12)

ADD RCC/12A4/1#49972

59.15 Другие положения настоящего Регламента, пересмотренные ВКР-19, вступают в силу 1 января 2021 года со следующими исключениями:     (ВКР-19)

**Основания**: Необходимое добавление пункта в Статью **59** Регламента радиосвязи, определяющего дату вступления в силу пересмотренных ВКР-19 положений Регламента радиосвязи.

ADD RCC/12A4/2#49973

59.16 – пересмотренные положения, для которых предусмотрены другие даты начала их применения указаны в Резолюции **[RCC/D14-ENTRY-INTO-FORCE] (ВКР‑19)**     (ВКР‑19)

**Основания**: Включение нового пункта в Статью **59** РР обусловлено важностью предлагаемого изменения Дополнения 7 к Приложению **30** к РР, которое может помочь администрациям улучшить справедливый доступ к ресурсу, предоставив временной приоритет администрациям, присвоения которых имеют отрицательный эквивалентный запас по защите на линии вниз; пунктом вместе с новой Резолюцией **[RCC/D14-ENTRY-INTO-FORCE] (ВКР-19)** определяется дата вступления в силу пересмотренного Дополнения 7 как 23 ноября 2019 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 30 (Пересм. ВКР-15)[[1]](#footnote-1)\*

Положения для всех служб и связанные с ними Планы и Список[[2]](#footnote-2)1
для радиовещательной спутниковой службы в полосах частот
11,7–12,2 ГГц (в Районе 3), 11,7–12,5 ГГц (в Районе 1)
и 12,2–12,7 ГГц (в Районе 2)     (ВКР‑03)

MOD RCC/12A4/3#49974

ДОПОЛНЕНИЕ 7     (ПЕРЕСМ. ВКР-19)

Ограничения орбитальных позицийADD [[3]](#footnote-3)YY, ADD [[4]](#footnote-4)ZZ

**Основания**: С целью добавления ссылки на новые Резолюции ВКР-19 (Резолюции **[RCC/A14-LIMITA3] (ВКР-19)** и **[RCC/C14-LIMITA1A2] (ВКР-19)**).

MOD RCC/12A4/4#49975

1) Ни один радиовещательный спутник, обслуживающий зону в Районе 1 и использующий какую-либо частоту в полосе 11,7–12,2 ГГц, не должен занимать номинальную орбитальную позицию восточнее 146° в. д.

**Основания**: С целью удаления упоминания отменяемого по результатам исследований по пункту 1.4 повестки дня ВКР-19 ограничения орбитальных позиций (ограничение А1а).

MOD RCC/12A4/5#49976

2) Ни один обслуживающий зону в Районе 2 и использующий частоту в полосе 12,2−12,7 ГГц радиовещательный спутник, который занимает орбитальную позицию, отличную от указанной в Плане для Района 2, не должен занимать номинальную орбитальную позицию западнее 175,2° з. д.

 Однако разрешается вносить изменения, которые необходимы для решения возможных проблем несовместимости, в процессе включения Плана фидерных линий для Районов 1 и 3 в Регламент радиосвязи.

**Основания**: С целью удаления упоминания отменяемых по результатам исследований по пункту 1.4 повестки дня ВКР-19 ограничений орбитальных позиций (ограничения А2а, А2b).

SUP RCC/12A4/6#49977

3) Цель следующих ограничений орбитальной позиции и э.и.и.м. – сохранить доступ к геостационарной орбите для фиксированной спутниковой службы Района 2 в полосе 11,7–12,2 ГГц. В пределах орбитальной дуги геостационарной орбиты между 37,2° з. д. и 10° в. д. орбитальная позиция, связанная с любым предлагаемым новым или измененным присвоением в Списке дополнительных использований для Районов 1 и 3, должна находиться в одном из участков орбитальной дуги, приведенной в Таблице 1. Э.и.и.м. таких присвоений не должна превышать 56 дБВт, за исключением позиций, приведенных в Таблице 2.

**Основания**: С целью удаления упоминания отменяемых по результатам исследований по пункту 1.4 повестки дня ВКР-19 ограничений орбитальных позиций и э.и.и.м. (ограничения А3а, А3b, А3с) в пределах орбитальной дуги геостационарной орбиты между 37,2° з. д. и 10° в. д.

SUP RCC/12A4/7#49978

ТАБЛИЦА 1

Допустимые участки орбитальной дуги между 37,2° з. д. и 10° в. д. для новых или
измененных присвоений в Плане и Списке для Районов 1 и 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Орби-тальнаяпозиция** | от 37,2° з. д. до36° з. д. | от 33,5° з. д. до32,5° з. д. | от 30° з. д. до29° з. д. | от 26° з. д. до24° з. д. | от 20° з. д. до18° з. д. | от 14° з. д. до12° з. д. | от 8° з. д. до6° з. д. | 4° з. д.1 | от 2° з. д. до0° | от 4° в. д. до6° в. д. | 9° в. д.1 |
| 1 Предлагаемые новые или измененные присвоения в Списке, которые относятся к этой орбитальной позиции, не должны превышать предельный уровень плотности потока мощности –138 дБ(Вт/(м2· 27 МГц)) в любой точке Района 2. |

**Основания**: С целью удаления упоминания отменяемого по результатам исследований по пункту 1.4 повестки дня ВКР-19 ограничения орбитальных позиций в пределах орбитальной дуги геостационарной орбиты между 37,2° з. д. и 10° в. д. (ограничение А3а).

SUP RCC/12A4/8#49979

ТАБЛИЦА 2

Номинальные позиции на орбитальной дуге между 37,2° з. д. и 10° в. д.,
на которых может превышаться предел э.и.и.м. в 56 дБВт

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Орби-тальная позиция** | 37° з. д. ±0,2° | 33,5° з. д. | 30° з. д. | 25° з. д. ±0,2° | 19° з. д. ±0,2° | 13° з. д. ±0,2° | 7° з. д. ±0,2° | 4° з. д.1 | 1° з. д. ±0,2° | 5° в. д. ±0,2° | 9° в. д.1 |
| 1 Предлагаемые новые или измененные присвоения в Списке, которые относятся к этой орбитальной позиции, не должны превышать предельный уровень плотности потока мощности –138 дБ(Вт/(м2 · 27 МГц)) в любой точке Района 2. |

**Основания**: С целью удаления упоминания номинальных позиций на орбитальной дуге геостационарной орбиты между 37,2° з. д. и 10° в. д., на которых может превышаться предел э.и.и.м. в 56 дБВт, в котором нет необходимости, поскольку отменяются все ограничения на этой орбитальной дуге (ограничения А3а, А3b, А3с).

NOC RCC/12A4/9#49980

В План для Района 2 основан на группировании космических станций на номинальных орбитальных позициях в пределах ±0,2° от центра группы спутников. Администрации могут располагать эти спутники на любой орбитальной позиции в пределах данной группы при условии, что они получат согласие администраций, имеющих присвоения космическим станциям в той же группе. (См. § 4.13.1 Дополнения 3 к Приложению **30A**.)

ADD RCC/12A4/10#49981

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [RCC/A14-LIMITA3] (ВКР-19)

Защита сетей РСС, реализованных в орбитальной дуге геостационарной спутниковой орбиты между 37,2° з. д. и 10° в. д. в полосе частот 11,7−12,2 ГГц

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

учитывая,

*a)* что в Приложении **30** содержатся положения, применяемые к радиовещательной спутниковой службе (РСС) в полосах частот 11,7−12,5 ГГц в Районе 1, 12,2−12,7 ГГц в Районе 2 и 11,7−12,2 ГГц в Районе 3;

*b)* что системы фиксированной спутниковой службы (ФСС) и радиовещательной спутниковой службы совместно используют полосу частот 11,7−12,2 ГГц;

*c)* что ВКР-19 исключила ограничение в разделе 3 Дополнения **7** к Приложению **30 (Пересм. ВКР-15)**, определявшее допустимые участки орбитальной дуги между 37,2° з. д. и 10° в. д. для новых или измененных присвоений в полосе частот 11,7−12,2 ГГц в Списке для Районов 1 и 3;

*d)* что в разделе 1 Дополнения 1 к Приложению **30** **(Пересм. ВКР-15)** приведены критерии, используемые для определения требований к координации для частотных присвоений в Плане и Списке для Районов 1 и 3;

*e)* что в разделе 1 Дополнения 1 к Приложению **30** **(Пересм. ВКР-15)** приведены значения маски п.п.м., базой для которой являются параметры, принятые ВКР-2000 на основе минимального размера приемной антенны земной станции, составляющего 60 см;

*f)* что использование этой полосы частот службой РСС подлежит процедуре координации согласно Статье 4 Приложения **30** **(Пересм. ВКР-19)**,

отмечая,

*a)* что Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) при подготовке к Конференциям провел значительный объем исследований по планированию РСС и разработал ряд Отчетов и Рекомендаций;

*b)* что в пределах орбитальной дуги геостационарной спутниковой орбиты между 37,2° з. д. и 10° в. д. до ВКР-19 существовали ограничения на использования определенных орбитальных позиций для любых предлагаемых новых или измененных присвоений в Списке присвоений для дополнительного использования в Районах 1 и 3 в полосе частот 11,7−12,2 ГГц;

*c)* что некоторые сети, в которых размер приемных антенн земных станций составляет менее 60 см, успешно реализованы в пределах орбитальной дуги, упомянутой в пункте *b)* раздела *отмечая*, с учетом защиты в силу наличия ограничений на использование орбитальных позиций в этой орбитальной дуге;

*d)* что после исключения ограничений на орбитальные позиции должна обеспечиваться защита спутниковых присвоений, упомянутых в пункте *c)* раздела *отмечая*;

*e)* что геостационарная спутниковая орбита между 37,2° з. д. и 10° в. д. широко используется сетями РСС в Районе 1 и ФСС в Районе 2;

*f)* что следует поощрять справедливый доступ и эффективное использование диапазона частот 12 ГГц,

решает,

1 что настоящая Резолюция применяется только в отношении реализованных[[5]](#footnote-5)1 сетей, в которых размер приемных антенн земных станций составляет менее 60 см (40 см и 45 см), как указано в Дополнении 1 к настоящей Резолюции;

2 что частотные присвоения сетям, упомянутым в пункте 1 раздела *решает,* выше, рассматриваются Бюро как затронутые предлагаемым новым или измененным присвоением в Списке, заявленным в орбитальных позициях ГСО, упомянутых в Дополнении 1 к настоящей Резолюции, только если выполняются следующие условия, определенные в Дополнении 1 к Приложению **30 (Пересм. ВКР-19)** к РР:

– минимальный орбитальный разнос между полезной и мешающей космическими станциями при наихудших условиях удержания станции на орбите составляет менее 9°;

– эталонный эквивалентный запас по защите на линии вниз, соответствующий, по крайней мере, одной контрольной точке этого полезного присвоения, включая совокупные последствия от внесения любого предыдущего изменения в Список или любого предыдущего соглашения, уменьшается более чем на 0,45 дБ ниже 0 дБ, или, если это уже отрицательная величина, более чем на 0,45 дБ ниже величины этого эталонного эквивалентного запаса по защите;

3 что в случаях, когда предлагаемое новое присвоение в Списке заявлено в пределах дуги геостационарной орбиты между 37,2° з. д. и 10° в. д. в сегментах орбитальной дуги, отличающихся от указанных в Дополнении 1 к настоящей Резолюции, для определения необходимости координации по-прежнему применяются соответствующие положения Дополнения 1 к Приложению **30** **(Пересм. ВКР-19)** в отношении соответствующих частотных присвоений спутниковых сетей, упомянутых в пункте 1 раздела *решает*.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 к проекту новой резолюции [RCC/A14-LIMITA3] (ВКР‑19)

Спутниковые сети и сегменты орбитальной дуги, к которым применяется настоящая Резолюция

|  |  |
| --- | --- |
| Спутниковые сети, к которым применяется настоящая Резолюция | Сегменты орбитальной дуги, в которых применяются условия, определенные в пункте 2 раздела *решает* настоящей Резолюции |
| Орбитальная позиция | Размер антенны земной станции, см | Спутниковая сеть | Дата получения представления по Части А | Id заявки, Часть II |
| 33,5° з. д. | 45 | UKDIGISAT-4C | 09.10.2014 г. | Подлежитопределению | 36,0° з. д. < ≤ 35,28° з. д.;31,72° з. д. ≤ < 30,0° з. д.;29,0° з. д. <  ≤ 28,58° з. д.; |
| 30,0° з. д. | 45 | HISPASAT-1 | 08.02.2000 г. | 99500256 | 34,92° з. д. ≤ < 33,5° з. д.;32,5° з. д. < ≤ 31,78° з. д.;28,22° з. д. ≤ < 26,0° з. д.; |
| HISPASAT-37A | 19.11.2014 г. | 117560019 |
| 4,8° в. д.  | 40 | SIRIUS-N-BSS | 17.11.2014 г. | 118560003 | 0 < ≤ 2,93° в. д.;6,67° в. д. ≤ < 9,0° в. д.;9° в. д. < ≤ 10° в. д., |
| где – орбитальная позиция в рамках орбитального сегмента, определенного в таблице, выше. |

Примечание. – В настоящее время предложенная таблица содержит все возможные спутниковые сети, которые могут соответствовать условиям, определенным в пункте 1. ВКР-19 обновит эту таблицу, для того чтобы отразить спутниковые сети, которые действительно соответствуют этим условиям.

**Основания**: Добавление данной новой Резолюции ВКР-19 в Регламент радиосвязи необходимо с целью обеспечения защиты в соответствии с критериями Приложения 30 (Пересм ВКР-15) к РР введенных в действие частотных присвоений на дуге геостационарной орбиты между 37,2° з. д. и 10° в. д. при диаметре антенн земной станции 40 и 45 см.

ADD RCC/12A4/11#49982

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [RCC/B14-PRIORITY] (ВКР‑19)

Дополнительные временные регламентарные меры, обусловленные решением ВКР-19 об исключении части Дополнения 7 к Приложению 30

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

учитывая,

*a)* что некоторые национальные присвоения, в особенности присвоения развивающихся стран, в Плане для Районов 1 и 3 имеют эквивалентные запасы по защите на линии вниз в Приложении **30**, которые составляют –10 дБ или менее;

*b)* что реализация национального присвоения в Плане для Районов 1 и 3, эквивалентные запасы по защите на линии вниз которых составляют –10 дБ или менее, будет затруднительной;

*c)* что любое изменение орбитальной позиции и других параметров национального присвоения в Плане Приложения **30** потребует соответствующего изменения орбитальной позиции и других параметров в Плане для фидерных линий Приложения **30A**,

признавая,

*a)* что в Статье 44 Устава МСЭ указано следующее: "*При использовании полос частот для радиослужб Государства-Члены должны учитывать то, что радиочастоты и связанные с ними орбиты, включая орбиту геостационарных спутников, являются ограниченными естественными ресурсами, которые надлежит использовать рационально, эффективно и экономно, в соответствии с положениями Регламента радиосвязи, чтобы обеспечить справедливый доступ к этим орбитам и к этим частотам разным странам или группам стран с учетом особых потребностей развивающихся стран и географического положения некоторых стран*";

*b)* что в Резолюции 71 (Пересм. Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции МСЭ содержится Стратегический план МСЭ на 2016−2019 годы, в котором одна из стратегических задач МСЭ‑R определена следующим образом: "*Рационально, справедливо, эффективно, экономично и своевременно удовлетворять потребности членов МСЭ в ресурсах радиочастотного спектра и спутниковых орбит, при этом избегая вредных помех*",

решает,

1 что с 23 марта 2020 года и в течение периода до 21 мая 2020 года в отношении представлений администраций Районов 1 и 3 в соответствии с § 4.1.3 Приложений **30** и **30A** в Районах 1 и 3, отвечающих требованиям, которые определены в § 1 Прилагаемого документа к настоящей Резолюции, в орбитальной позиции в пределах орбитальных дуг, для которых ВКР-19 исключила ограничения в Дополнении 7 к Приложению **30 (Пересм. ВКР-15)**, должны применяться процедуры, описанные в этом Прилагаемом документе к настоящей Резолюции. Представления, направленные до 23 марта 2020 года, должны быть возвращены администрации;

2 что с 23 ноября 2019 года и в течение периода до 21 мая 2020 года в отношении всех представлений в соответствии с § 4.1.3 Приложений **30** и **30A** в Районах 1 и 3, не отвечающих требованиям, которые определены в § 1 Прилагаемого документа к настоящей Резолюции, в орбитальной позиции в пределах орбитальных дуг, для которых ВКР-19 исключила ограничения в Дополнении 7 к Приложению **30 (Пересм. ВКР‑15)**, должны рассматриваться как полученные БР 22 мая 2020 года,

поручает Директору Бюро радиосвязи

определить администрации, отвечающие условиям раздела 1 Прилагаемого документа к настоящей Резолюции, и соответствующим образом информировать эти администрации.

ПРИЛАГАЕМЫЙ ДОКУМЕНТ К ПРОЕКТУ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [RCC/B14‑PRIORITY] (ВКР‑19)

Дополнительные временные регламентарные меры, обусловленные решением ВКР-19 об исключении части Дополнения 7 к Приложению 30

1 Определенная в настоящем Прилагаемом документе специальная процедура может применяться только один раз администрацией, которая:

*a)* не имеет частотных присвоений, включенных в Список, или в отношении частотных присвоений которой Бюро получило полную информацию согласно Приложению **4** в соответствии с положением § 4.1.3 Приложения **30**; и

*b)* имеет присвоение в Плане для Районов 1 и 3 Приложения **30** и величина эквивалентного запаса по мощности на линии вниз (EPM), соответствующего какой-либо контрольной точке ее национального присвоения в Плане для Районов 1 и 3, равно или ниже –10 дБ, по меньшей мере, для 50% от общего количества значений EPM этого присвоения в Плане для Районов 1 и 3 Приложения **30**.

2 Администрации, желающие применить эту специальную процедуру, должны представить свою просьбу в Бюро вместе с информацией, указанной в § 4.1.3 Приложений **30** и **30A**, в частности эта информация должна включать следующее:

*a)* в сопроводительном письме в Бюро – указание о том, что данная администрация просит использовать настоящую специальную процедуру, а также наименование присвоений в Плане, для которых выполняется условие, определенное в § 1, выше;

*b)* зону обслуживания, ограниченную национальной территорией, как определено в программном приложении GIMS;

*c)* набор из максимум 20 контрольных точек в пределах национальной территории;

*d)* минимальный эллипс, определяемый набором контрольных точек, представленных согласно п. *c)*, выше; администрации могут обратиться к Бюро с просьбой о построении такой диаграммы;

*e)*[[6]](#footnote-6)1максимально 10 последовательных четных или нечетных каналов со стандартными присвоенными частотами Приложения **30** с одинаковой поляризацией для администрации Района 1 или 12 последовательных четных или нечетных каналов со стандартными присвоенными частотами Приложения **30** с одинаковой поляризацией для администрации Района 3 с шириной полосы 27 МГц;

*f)* соответствующее представление для Плана фидерных линий Приложения **30A** в соответствии с принципом, определенным в пп. *b)*, *c)*, *d)* и *e)*, выше.

3 По получении от администрации полной информации, направленной согласно § 2, выше, Бюро должно обработать представления в хронологическом порядке в соответствии со Статьей 4 Приложений **30** и **30A**;

4 Заявляющая администрация должна обратиться к последующим ВКР с просьбой рассмотреть включение присвоений в Планы Приложений **30** и **30A** взамен ее национальных присвоений, входящих в Планы, согласно § 4.1.27 Статьи 4 Приложений **30** и **30A**.

**Основания**: Добавление данной новой Резолюции ВКР-19 в Регламент радиосвязи необходимо с целью предоставления периода приоритета администрациям с национальными присвоениями в Плане Районов 1 и 3 со значениями эквивалентного запаса по защите на линии вниз, равными или ниже −10 дБ для представления новых спутниковых сетей в новых разрешенных орбитальных позициях.

ADD RCC/12A4/12#49983

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [RCC/C14-LIMITA1A2] (ВКР‑19)

Необходимость координации сетей ФСС в Районе 2
в полосе частот 11,7−12,2 ГГц с присвоениями РСС в Районе 1,
которые находятся западнее 37,2° з. д., и сетей ФСС в Районе 1
в полосе частот 12,5−12,7 ГГц с присвоениями РСС в Районе 2,
которые находятся западнее 54° з. д.

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

учитывая,

*a)* что ВКР-15 приняла решение провести исследования, анализ и, если необходимо, определить возможный пересмотр ограничений, указанных в Дополнении 7 к Приложению **30 (Пересм ВКР-15)**,при обеспечении защиты, не налагая дополнительных ограничений, присвоений в Плане и Списке и будущего сетей радиовещательной спутниковой службы (РСС), а также существующих сетей фиксированной спутниковой службы (ФСС);

*b)* что в Приложении **30** содержатся положения, применяемые к частотным присвоениям РСС в полосах частот 11,7−12,5 ГГц в Районе 1 и 12,2−12,7 ГГц в Районе 2;

*c)* что ФСС имеет распределения на первичной основе в полосах частот 12,5−12,75 ГГц в Районе 1 и 11,7−12,2 ГГц в Районе 2;

*d)* что РСС имеет распределения на первичной основе в полосах частот 11,7−12,5 ГГц в Районе 1 и 12,2−12,7 ГГц в Районе 2;

*e)* что ВКР-19 исключила ограничение в Дополнении **7** к Приложению **30**, которое препятствовало обслуживанию радиовещательными спутниками любой зоны в Районе 1 и использованию частотных присвоений в полосе частот 11,7−12,2 ГГц, находясь в орбитальных позициях западнее 37,2° з. д.;

*f)* что ВКР-19 исключила ограничение в Дополнении **7** к Приложению **30**, которое препятствовало обслуживанию радиовещательными спутниками любой зоны в Районе 2 и использованию частотных присвоений в полосе частот 12,5−12,7 ГГц, находясь в орбитальных позициях восточнее 54° з. д.;

*g)* что в результате этих исключений должна быть обеспечена защита присвоений в Плане и Списке и будущего развития РСС в Плане, а также существующих и планируемых сетей ФСС, не налагая на них дополнительных ограничений,

признавая,

*а)* что должна быть обеспечена дальнейшая защита существующих сетей ФСС, работающих в полосах частот, указанных в пункте *c)* раздела *учитывая*, и частотных присвоений РСС в Плане и Списке, реализованных согласно положениям Дополнения 7 к Приложению **30 (Пересм. ВКР-15)** до ВКР-19;

*b)* что полосы частот 11,7−12,5 ГГц в Районе 1 и 12,2−12,7 ГГц в Районе 2 широко используются сетями РСС в соответствии с положениями Дополнения 7 к Приложению **30 (Пересм. ВКР-15)** до ВКР-19;

*c)* что полосы частот 12,5−12,75 ГГц в Районе 1 и 11,7−12,2 ГГц в Районе 2 широко используются сетями ФСС,

решает,

1 что в полосе частот 11,7−12,2 ГГц в случае § 7.1 *a)*, 7.2.1 *а),* 7.2.1 *b)* и 7.2.1 *c)* Статьи 7 Приложения **30** в отношении необходимости координации передающей космической станции ФСС в Районе 2 с передающей космической станцией РСС в Районе 1 в орбитальной позиции западнее 37,2° з. д. и при минимальном геоцентрическом орбитальном разносе между космическими станциями ФСС и РСС меньше 4,2 градуса, применяются условия, определенные в Дополнении 1 к настоящей Резолюции, вместо условий, содержащихся в Дополнении 4 к Приложению **30**;

2 что в полосе частот 12,5−12,7 ГГц в случае § 7.1 *a)*, 7.2.1 *а)* и 7.2.1 *c)* Статьи 7 Приложения **30** в отношении необходимости координации передающей космической станции ФСС в Районе 1 с передающей космической станцией РСС в Районе 2 в орбитальной позиции восточнее 54° з. д. и не в рамках групп в Плане для Района 2 Приложения **30**, и при минимальном геоцентрическом орбитальном разносом между космическими станциями ФСС и РСС меньше 4,2 градуса, применяются условия, определенные в Дополнении 2 к настоящей Резолюции, вместо условий, содержащихся в Дополнении 4 к Приложению **30**;

3 что за исключением случаев, определенных в пунктах 1) и 2) раздела *решает,* по-прежнему применяются условия из Дополнения 4 к Приложению **30**.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 к проекту новой резолюции [RCC/C14-LIMITA1A2] (ВКР‑19)

В случае § 7.1 *a)*, 7.2.1 *а)*, 7.2.1 *b)* и 7.2.1 *c)* Статьи 7 Приложения **30** координация передающей космической станции фиксированной спутниковой службы (ФСС) (космос-Земля) в Районе 2 требуется со станцией радиовещательной спутниковой службы, обслуживающей какую-либо зону в Районе 1 и использующей частотное присвоение в полосе частот 11,7−12,2 ГГц, с номинальной орбитальной позицией западнее 37,2° з. д., когда в предполагаемых условиях свободного распространения плотность потока мощности в любой контрольной точке в пределах зоны обслуживания перекрывающихся частотных присвоений РСС превышает следующие значения:

 –147 дБ(Bт/(м2 · 27 MГц)) при 0° ≤ θ < 0,23°;

 –135,7 + 17,74 log θ дБ(Bт/(м2 · 27 MГц)) при 0,23° ≤ θ < 2,0°;

 –136,7 + 1,66 θ2 дБ(Bт/(м2 · 27 MГц)) при 2,0° ≤ θ < 3,59°;

 –129,2 + 25 log θ дБ(Bт/(м2 · 27 MГц)) при 3,59° ≤ θ < 4,2°,

где θ соответствует минимальному геоцентрическому орбитальному разносу в градусах между полезной и мешающей космическими станциями с учетом соответствующей точности удержания на орбите космических станций в направлении восток-запад.

ДОПОЛНЕНИЕ 2 к проекту новой резолюции [RCC/C14-LIMITA1A2] (ВКР‑19)

В случае § 7.1 *a)*, 7.2.1 *a)* и 7.2.1 *c)* Статьи 7 Приложения **30** координация передающей космической станции фиксированной спутниковой службы (ФСС) (космос-Земля) в Районе 1 требуется со станцией радиовещательной спутниковой службы, обслуживающей какую-либо зону в Районе 2 и использующим частотное присвоение в полосе частот 12,5−12,7 ГГц, с номинальной орбитальной позицией восточнее 54° з. д. и не в рамках групп в Плане для Района 2 Приложения **30**, когда в предполагаемых условиях свободного распространения плотность потока мощности в любой контрольной точке в пределах зоны обслуживания перекрывающихся частотных присвоений РСС превышает следующие значения:

 –147 дБ(Bт/(м2 · 27 MГц)) при 0° ≤ θ < 0,23°;

 –135,7 + 17,74 log θ дБ(Bт/(м2 · 27 MГц)) при 0,23° ≤ θ < 1,8°;

 –134,0 + 0,89 θ2 дБ(Bт/(м2 · 27 MГц)) при 1,8° ≤ θ < 4,2°,

где θ соответствует минимальному геоцентрическому орбитальному разносу в градусах между полезной и мешающей космическими станциями с учетом соответствующей точности удержания на орбите космических станций в направлении восток-запад.

**Основания**: Необходимое с целью смягчения возможных в особых случаях проблем координации при отмене ограничений А1а и А2а добавление данной новой Резолюции ВКР-19 в Регламент радиосвязи, которая определяет условия необходимости проведения координации на определенных орбитальных разносах между новыми сетями ФСС и новыми сетями РСС.

ADD RCC/12A4/13#49984

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [RCC/D14-ENTRY-INTO-FORCE] (ВКР‑19)

Временное применение определенных положений Регламента радиосвязи, пересмотренного на Всемирной конференции радиосвязи 2019 года

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

учитывая,

*a)* что настоящая Конференция в соответствии со своим кругом ведения приняла частичный пересмотр Регламента радиосвязи (РР), который вступит в силу 1 января 2021 года;

*b)* что некоторые из положений, в которые на настоящей Конференции были внесены поправки, необходимо применять на временной основе до этой даты;

*c)* что в качестве общего правила новые и пересмотренные Резолюции и Рекомендации вступают в силу при подписании Заключительных актов Конференции,

решает,

что с 23 ноября 2019 года на временной основе должны применяться следующие положения РР, пересмотренные или введенные настоящей Конференцией: Дополнение **7** к Приложению **30**.

**Основания**: Добавление данной новой Резолюции ВКР-19 в Регламент радиосвязи необходимо с целью определения даты начала применения пересмотренного ВКР-19 Дополнения 7 к Приложению **30** к РР.

SUP RCC/12A4/14#49985

РЕЗОЛЮЦИЯ 557 (ВКР-15)

Рассмотрение возможного пересмотра Дополнения 7 к Приложению 30 к Регламенту радиосвязи

**Основания**: В связи с завершением исследований, предусмотренных данной Резолюцией, по рассмотрению ограничений орбитальных позиций, указанных в Дополнении 7 к Приложению **30** к РР, наличие данной Резолюции не требуется.

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

1. \* Выражение "частотное присвоение космической станции", где бы оно ни приводилось в настоящем Приложении, следует понимать как относящееся к частотному присвоению в сочетании с определенной орбитальной позицией. См. также Дополнение 7 в отношении орбитальных позиций.     (ВКР-2000) [↑](#footnote-ref-1)
2. 1 Список присвоений для дополнительного использования в Районах 1 и 3 приложен к Международному справочному регистру частот (см. Резолюцию **542 (ВКР-2000)**\*\*).     (ВКР-03)

 \*\* *Примечание Секретариата*. – Эта Резолюция была аннулирована ВКР-03.

*Примечание Секретариата. –*Ссылка на Статью, номер которой дан прямым светлым шрифтом, относится к Статье настоящего Приложения. [↑](#footnote-ref-2)
3. YY См. Резолюцию **[RCC/A14-LIMITA3] (ВКР-19)**. [↑](#footnote-ref-3)
4. ZZ Резолюция **[RCC/C14-LIMITA1A2] (ВКР‑19)** применяется к радиовещательным спутникам, обслуживающим зоны в Районе 1 в полосе 11,7−12,2 ГГц, находясь в номинальных орбитальных позициях западнее 37,2° з. д., и радиовещательным спутникам, обслуживающим зоны в Районе 2 в полосе 12,5−12,7 ГГц, находясь в номинальных орбитальных позициях восточнее 54° з. д. [↑](#footnote-ref-4)
5. 1 Во избежание неопределенности "реализованные" сети, упоминаемые в настоящем документе, относятся к сетям РСС в Районах 1 и 3 в орбитальной дуге между 37,2° з. д. и 10° в. д.:

− по которым полная информация согласно Приложению **4** была получена Бюро в соответствии с § 4.1.3 Приложения **30** к РР до 28 ноября 2015 года; и

− по которым полная информация согласно Приложению **4** была получена Бюро в соответствии с § 4.1.12 Приложения **30** к РР до 23 ноября 2019 года; и

− по которым полная информация по процедуре надлежащего исполнения согласно Дополнению 2 к Резолюции **49 (Пересм. ВКР‑15)** была получена Бюро до 23 ноября 2019 года; и

− по которым полная информация согласно Приложению **4** была получена Бюро в соответствии с § 5.1.2 Приложения **30** к РР до 23 ноября 2019 года; и

− которые были введены в действие и дата ввода в действие которых была подтверждена в Бюро до 23 ноября 2019 года. [↑](#footnote-ref-5)
6. 1 В случае представления для Плана фидерных линий Приложения **30A** в диапазоне 14 ГГц, максимально десять каналов для администрации Района 1 и двенадцать каналов для администрации Района 3 с шириной полосы 27 МГц могут иметь разную поляризацию. [↑](#footnote-ref-6)