|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19)Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 4к Документу 16-R** |
|  | **7 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Общие предложения европейских стран |
| 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

В ходе исследований, проведенных в СЕПТ, были рассмотрены и проанализированы ограничения, описанные в Дополнении 7 к Приложению **30** Регламента радиосвязи, и сделан вывод о поддержке СЕПТ Метода B Отчета ПСК.

Ограничения A1

– Ограничение A1a: Запрет на использование орбитальных позиций присвоениями Списка Района 1 западнее 37,2° з. д.

– Ограничение A1b: Запрет на использование орбитальных позиций присвоениями Списка Района 1 восточнее 146° в. д.

СЕПТ поддерживает исключение ограничения A1a при включении новой Резолюции (проект новой Резолюции **[EUR-C14-LIMITA1A2] (ВКР-19)**), с тем чтобы не ограничивать будущее развертывание сетей ФСС в Районе 2. В этой новой Резолюции предлагается применять ту же координационную пороговую маску п.п.м., которая содержится в Дополнении 4 к Приложению **30**, с тем различием, что для будущих сетей ФСС в Районе 2 в отношении будущих частотных присвоений РСС в Районе 1, заявленных западнее 37,2° з. д. в полосе частот 11,7−12,2 ГГц и при орбитальном разносе менее 4,2º, координационная пороговая маска п.п.м. будет рассчитываться только в контрольных точках сети РСС, а не полностью в зоне обслуживания. Что касается орбитальных разносов, равных или больше 4,2º, будут по-прежнему применяться содержащиеся в Дополнении 4 к Приложению **30** условия. Важно отметить, что в одной и той же Резолюции речь идет об ограничениях A1a и A2a.

Что касается ограничения A1b, то, хотя те же регламентарные положения Приложения **30** защищают потенциально затрагиваемые службы в Районах 1 и 3, отсутствует достаточный географический разнос между массивами суши в Районах 1 и 2 в некоторых частях земного шара (т. е. на Чукотке и Аляске). Ввиду этого СЕПТ поддерживает сохранение ограничения A1b.

Ограничение A2

– Ограничение A2a: Запрет на использование орбитальных позиций модифицированными присвоениями Плана для Района 2 восточнее 54° з. д.

– Ограничение A2b: Запрет на использование орбитальных позиций модифицированными присвоениями Плана для Района 2 восточнее 44° з. д.

– Ограничение A2c: Запрет на использование орбитальных позиций модифицированными присвоениями Плана для Района 2 западнее 175,2° з. д.

СЕПТ поддерживает исключение ограничения A2a при включении новой Резолюции (проект новой Резолюции **[EUR-C14-LIMITA1A2] (ВКР-19)**), с тем чтобы не ограничивать будущее развертывание сетей ФСС в Районе 1. В этой новой Резолюции предлагается применять ту же координационную пороговую маску п.п.м., которая содержится в Дополнении 4 к Приложению **30**, с тем различием, что для будущих сетей ФСС в Районе 1 в отношении будущих частотных присвоений РСС в Районе 2, заявленных восточнее 54° з. д. в полосе частот 12,5−12,7 ГГц и при орбитальном разносе менее 4,2º, координационная пороговая маска п.п.м. будет рассчитываться только в контрольных точках сети РСС, а не полностью в зоне обслуживания. Что касается орбитальных разносов, равных или больше 4,2º, будут по-прежнему применяться содержащиеся в Дополнении 4 к Приложению **30** условия. Важно отметить, что в одной и той же Резолюции речь идет об ограничениях A1a и A2a.

Ограничения A2b можно исключить, учитывая, что имеющиеся регламентарные положения в достаточной мере защищают потенциально затрагиваемые службы в Районе 1. Наряду с этим дополнительная защита обеспечивается географическим разносом, существующим между Районами, где применяются эти ограничения.

Что касается ограничения A1с, то, хотя те же регламентарные положения Приложения **30** защищают потенциально затрагиваемые службы в Районах 1 и 3, отсутствует достаточный географический разнос между массивами суши в Районах 1 и 2 в некоторых частях земного шара (т. е. на Чукотке и Аляске). Ввиду этого СЕПТ поддерживает сохранение ограничения A2c.

Ограничения A3

– Ограничение A3a: Запрет на размещение присвоений Списка для Районов 1 и 3 вне допустимых участков орбитальной дуги между 37,2° з. д. и 10° в. д., указанных в Таблице 1 Дополнения 7 к Приложению **30**.

– Ограничение A3b: Ограничение максимального значения э.и.и.м. 56 дБВт для присвоений Списка в Районах 1 и 3, размещаемых в конкретных допустимых участках орбитальной дуги между 37,2° з. д. и 10° в. д., указанных в Таблице 1 Дополнения 7 к Приложению **30**.

– Ограничение A3c: Максимальная плотность потока мощности −138 дБ(Вт/(м2 · 27 МГц)) в любой точке Района 2 не должна превышаться присвоениями в Списке для Районов 1 и 3 в орбитальных позициях 4° з. д. и 9° в. д.

В отношении ограничения A3a в результате исследований был сделан вывод, согласно которому для защиты "реализованных" спутниковых сетей РСС в допустимых участках орбитальной дуги, в Таблице 1 Дополнения 7 к Приложению **30**, содержащих антенны меньшего диаметра, в том числе диаметра менее 60 см, при снятии в то же время в той мере, в которой это возможно, ограничений орбитальной дуги, потребуются дополнительные регламентарные меры. В связи с этим СЕПТ поддерживает снятие абзаца, в котором речь идет об этом ограничении в Дополнении 7 к Приложению **30** РР, и включение новой Резолюции (проект новой Резолюции **[EUR-A14-LIMITA3] (ВКР-19)**). В этой Резолюции предлагается альтернативный метод определения того, затрагиваются ли "реализованные" спутниковые сети с антеннами диаметром менее 60 см новыми спутниковыми сетями, расположенными в некоторых конкретных орбитальных местоположениях. Конкретнее в ней предлагается, чтобы при проводимом Бюро рассмотрении не принималась во внимание координационная пороговая маска п.п.м., указанная в Дополнении 1, и учитывались бы только критерии EPM. При этом решении избегается использование существующей координационной пороговой маски п.п.м., указанной в Дополнении 1, которая не была рассчитана на защиту антенн диаметром менее 60 см, и обеспечивается защита "реализованных" спутниковых сетей с антеннами такого типа.

Что касается ограничения A3a, "реализованные" спутниковые сети являются сетями РСС в Районах 1 и 3 в орбитальной дуге между 37,2° з. д. и 10° в. д. с диаметром антенны менее 60 см:

− 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.

Что касается ограничений A3b и A3c, исследования показали, что эти ограничения можно исключить, поскольку это не окажет воздействия на потенциально затронутые службы.

Ограничение B

Ограничение B: Концепция группирования космических станций в Плане Района 2.

В результате проведенных исследований был сделан вывод, согласно которому ограничение В касается концепции группирования космических станций в Плане Района 2, и что поэтому решения в отношении этого ограничения не входят в сферу деятельности СЕПТ, ввиду чего не предлагается каких-либо изменений по этому ограничению.

Дополнительные регламентарные меры

После снятия описанных выше соответствующих ограничений у администраций, имеющих национальные присвоения в Плане Районов 1 и 3 со значениями эквивалентного запаса по защите на линии вниз равного или меньше −10 дБ, будет иметься период приоритета для представления новых спутниковых сетей в новых допустимых орбитальных позициях. Эти предлагаемые регламентарные меры реализуются в новой Резолюции (проект новой Резолюции **[EUR-B14-PRIORITY] (ВКР-19)**). Период приоритета будет составлять с 23 марта 2020 года по 21 мая 2020 года. После этого периода все администрации будут иметь возможность представлять новые спутниковые сети в новых допустимых орбитальных позициях. Как правило, новые и пересмотренные Резолюции и Рекомендации вступают в силу в момент подписания Заключительных актов Конференции, тогда как пересмотр Регламента радиосвязи (РР), принятый на ВКР-19, должен вступить в силу в дату, установленную ВКР-19, такую как 1 января 2021 года. Учитывая значимость предлагаемого изменения Дополнения 7 к Приложению **30** для содействия администрациям в достижении справедливого доступа к ресурсам спутниковых орбит путем предоставления приоритета администрациям, чья эталонная ситуация была ухудшена, согласно данному методу предлагается применять, начиная с 23 ноября 2019 года, пересмотренное Дополнение 7 к Приложению **30**. Для этой цели предлагаются пересмотр Статьи **59** РР и проект новой Резолюции **[EUR-D14-ENTRY-INTO-FORCE] (ВКР‑19)**.

Предложения

СТАТЬЯ 59

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

ADD EUR/16A4/1#49972

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

ADD EUR/16A4/2#49973

59.16 – пересмотренные положения, для которых в Резолюции предусмотрены другие даты начала их применения:

 проект новой Резолюции **[EUR-D14-ENTRY-INTO-FORCE] (ВКР‑19)**     (ВКР‑19)

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 EUR/16A4/3#49974

ДОПОЛНЕНИЕ 7     (ПЕРЕСМ. ВКР-03)

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

MOD EUR/16A4/4#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.

MOD EUR/16A4/5#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.

SUP EUR/16A4/6#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.

SUP EUR/16A4/7#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. |

SUP EUR/16A4/8#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. |

NOC

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 EUR/16A4/9#49981

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [EUR-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 [EUR-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. < ≤ 35,36° з. д.;31,64° 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. < ≤ 31,86° з. д.;28,14° 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 < ≤ 2,85° в. д.;6,75° 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 фактически соответствуют этим условиям.

ADD EUR/16A4/10#49982

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [EUR-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 которого 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)**, должна применяться специальная процедура, описанная в этом Прилагаемом документе к настоящей Резолюции; и что 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 все представления в соответствии с § 4.1.3 Приложений **30** и **30A** в Районах 1 и 3, не отвечающие 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 [EUR-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 Районах 1 и 3, составляет –10 дБ или менее для по крайней мере 50% всех 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**.

ADD EUR/16A4/11#49983

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [EUR-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 при нахождении 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 при нахождении 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 разносе 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 [EUR-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 [EUR-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 использующей 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.

ADD EUR/16A4/12#49984

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [EUR-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**.

SUP EUR/16A4/13#49985

РЕЗОЛЮЦИЯ 557 (ВКР-15)

Рассмотрение возможного пересмотра Дополнения 7 к Приложению 30 к Регламенту радиосвязи

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

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 **[EUR-A14-LIMITA3] (ВКР-19)**. [↑](#footnote-ref-3)
4. ZZ Резолюция **[EUR-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)