|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A close up of a sign  Description automatically generated | **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-23) Дубай, 20 ноября – 15 декабря 2023 года** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | | **Дополнительный документ 3 к Документу 85(Add.4)-R** | |
|  | | **22 октября 2023 года** | |
|  | | **Оригинал: русский** | |
|  | | | |
| Общие предложения РСС – Общие предложения Регионального содружества в области связи | | | |
| Предложения для работы конференции | | | |
|  | | | |
| Пункт 1.4 повестки дня | | | |

1.4в соответствии с Резолюцией **247 (ВКР-19)**, рассмотреть использование станций на высотной платформе в качестве базовых станций IMT (HIBS) подвижной службы в некоторых полосах частот ниже 2,7 ГГц, уже определенных для IMT на глобальной или региональной основе;

Введение

АС РСС считают, что использование станций на высотной платформе в качестве базовых станций (HIBS) Международной подвижной электросвязи (IMT) в полосах частот 1885−1980 МГц, 2010−2025 МГц и 2110−2170 МГц не должно создавать помех и накладывать дополнительных ограничений на использование защиты существующих служб. При этом:

− для защиты земных станций подвижной спутниковой службы (ПСС) в полосе частот 2170−2200 МГц от внеполосных излучений HIBS должно применяться ограничение в виде уровня плотности потока мощности на поверхности Земли;

− для защиты службы космической эксплуатации (СКЭ), службы космических исследований (СКИ), спутниковой службы исследования Земли (ССИЗ) в полосе частот 2025−2110 МГц от HIBS, функционирующей в полосе частот 2110−2170 МГц, работа HIBS должна быть ограничена передачей;

− для защиты станций фиксированной службы (ФС) в полосе частот 2025−2110 МГц от внеполосных излучений HIBS должен применяться уровень плотности потока мощности на поверхности Земли;

− для защиты станций ФС в полосах частот 2010−2025 МГц и 2110−2170 МГц от основных излучений HIBS должно применяться ограничение в виде уровня плотности потока мощности на поверхности Земли.

АС РСС считают, что по Вопросу C "HIBS в полосах частот 1885−1980 МГц, 2010−2025 МГц и 2110−2170 МГц" в качестве основы для решения по пункту 1.4 повестки дня ВКР-23 может быть использован метод C3 Отчета ПСК с учетом требуемых условий, изложенных в Резолюции **221** **(Пересм. ВКР-23)**.

Предложения

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот  
(См. п. 2.1)

MOD RCC/85A4A3/1#1439

1710–2170 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 1 710–1 930 | ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ 5.384A MOD 5.388A 5.388В  5.149 5.341 5.385 5.386 5.387 5.388 | |
| 1 930–1 970  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ MOD 5.388A 5.388В | 1 930–1 970  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ MOD 5.388A 5.388В  Подвижная спутниковая (Земля-космос) | 1 930–1 970  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ MOD 5.388A 5.388В |
| 5.388 | 5.388 | 5.388 |
| 1 970–1 980 | ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ MOD 5.388A 5.388В  5.388 | |
| ... |  | |
| 2 010–2 025  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ MOD 5.388A 5.388В | 2 010–2 025  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ  ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) | 2 010–2 025  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ MOD 5.388A 5.388В |
| 5.388 | 5.388 5.389C 5.389E | 5.388 |
| ... |  | |
| 2 110–2 120 | ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ MOD 5.388A 5.388B  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (дальний космос) (Земля‑космос)  5.388 | |
| 2 120–2 160  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ MOD 5.388A 5.388B | 2 120–2 160  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ MOD 5.388A 5.388B  Подвижная спутниковая  (космос-Земля) | 2 120–2 160  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ MOD 5.388A 5.388B |
| 5.388 | 5.388 | 5.388 |
| 2 160–2 170  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ MOD 5.388A 5.388В | 2 160–2 170  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ  ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) | 2 160–2 170  ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ MOD 5.388A 5.388В |
| 5.388 | 5.388 5.389C 5.389E | 5.388 |

**Основания**: Использование HIBS полос частот 1885−1980 МГц, 2010−2025 МГц и 2110−2170 МГц может быть осуществлено на условии защиты существующих служб. Для обеспечения защиты существующих служб должна применяться Резолюция **221 (Пересм. ВКР-23)**.

MOD RCC/85A4A3/2#1444

5.388A Полосы частот 1885–1980 МГц, 2010–2025 МГц и 2110–2170 МГц в Районах 1 и 3 и полосы частот 1885−1980 МГц и 2110–2160 МГц в Районе 2 определены для использования станциями на высотной платформе в качестве базовых станций (HIBS) Международной подвижной связи (IMT). Это определение не препятствует использованию данных полос частот любым применением служб, которым они распределены, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. Должна применяться Резолюция **221 (Пересм. ВКР-23)**. HIBS не должны требовать защиты от существующих первичных служб. Пункт **5.43A** не применяется. Заявляющая HIBS администрация при представлении информации по Приложению **4** должна направить предметное, поддающееся измерению и принудительному исполнению обязательство, согласно которому в случае создания неприемлемых помех она должна незамедлительно снизить помехи до приемлемого уровня или прекратить излучение. Использование HIBS в полосе частот 2110−2170 МГц ограничивается передачей от HIBS.     (ВКР-23)

**Основания**: Использование HIBS полос частот 1885−1980 МГц, 2010−2025 МГц и 2110−2170 МГц может быть осуществлено на условии защиты существующих служб. Для обеспечения защиты существующих служб должна применяться Резолюция **221** **(Пересм. ВКР-23)**.

MOD RCC/85A4A3/3#1445

РЕЗОЛЮЦИЯ 221 (Пересм. ВКР-23)

Использование станций на высотной платформе в качестве базовых станций HIBS Международной подвижной электросвязи (IMT)  
в полосах частот 1885–1980 МГц, 2010–2025 МГц и 2110−2170 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

*a)* что возрастает спрос на доступ к подвижной широкополосной связи, требуя большей гибкости подходов к расширению пропускной способности и покрытия, обеспечиваемых системами Международной подвижной электросвязи (IMT);

*b)* что станции на высотной платформе в качестве базовых станций IMT (HIBS) будут использоваться в составе наземных сетей IMT и могут работать в тех же полосах частот, что и базовые станции IMT наземного базирования, чтобы обеспечить возможность установления подвижных широкополосных соединений в обслуживаемых в недостаточной степени сообществах, а также в сельских и отдаленных районах;

*c)* что HIBS станут новым средством обеспечения служб IMT с минимальной сетевой инфраструктурой, поскольку они позволяют обслуживать абонентов в большой зоне с плотным покрытием;

*d)* что администрации могут на необязательной основе использовать HIBS и что такое использование не должно иметь приоритета перед использованием других средств наземного сегмента IMT;

*e)* что подвижная станция, которая будет обслуживаться HIBS или базовыми станциями IMT наземного базирования, является одинаковой и в настоящее время поддерживает большое число различных полос частот, определенных для IMT;

*f)* что при некоторых сценариях развертывания HIBS могут работать на высоте до 18 км;

*g)* что некоторые исследования чувствительности показали, что разница помех от HIBS на высоте от 18 до 20 км будет пренебрежительно мала;

*h)* что Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) рассмотрел вопросы совместного использования частот и совместимости между HIBS и существующими системами служб, имеющих распределения на первичной основе, и соседними службами в полосах частот 1885−2025 МГц и 2110−2200 МГц;

*i)* что в Рабочем документе к предварительному проекту нового Отчета МСЭ-R M.[HIBS-CHARACTERISTICS] описаны потребности в спектре, использование и сценарии развертывания, а также типовые технические и эксплуатационные характеристики HIBS,

*j)* что, согласно результатам исследований совместимости между HIBS, работающими в полосе выше 2110 МГц, и операциями СКИ/СКЭ/ССИЗ в соседней полосе частот 2025–2110 МГц и, согласно результатам исследований совместного использования частот HIBS и СКИ в полосе частот 2110–2120 МГц, использование HIBS в полосе частот 2110–2170 МГц ограничивается передачей от HIBS,

учитывая далее,

*a)* что такие станции IMT могут испытывать воздействие неприемлемых помех из-за суммарных помех от HIBS и других служб,

признавая,

*a)* что станция на высотной платформе (HAPS) определена в п. **1.66A** как станция, расположенная на объекте на высоте 20−50 км в определенной номинальной фиксированной точке относительно Земли;

*b)* что в Районах 1 и 3 полосы частот 1885−1980 МГц, 2010−2025 МГц и 2110−2170 МГц и в Районе 2 полосы частот 1885−1980 МГц и 2110−2160 МГц включены в п. **5.388А** для использования HIBS;

*c)* что полосы частот 1885−1980 МГц, 2010−2025 МГц и 2110−2170 МГц или их части определены для IMT в соответствии с пп. **5.384A** и **5.388**;

*d)* что эти полосы частот распределены для фиксированной и подвижной служб на равной первичной основе,

решает,

1 что администрации, желающие внедрить HIBS, должны соблюдать следующие требования:

1.1 в некоторых странах (см. п. **5.388В**) с целью обеспечения защиты на их территории фиксированных и подвижных служб, в том числе подвижных станций IMT, от помех на совпадающей частоте, создаваемых HIBS, согласно п. **5.388А** в соседних странах, должны применяться пределы, приведенные в п. **5.388В**;

1.2 с целью обеспечения защиты систем подвижных служб, включая наземные системы IMT, на территории других администраций в полосах частот 1885–1980 МГц, 2010–2025 МГц и 2110–2170 МГц суммарный уровень плотности потока мощности (п.п.м.) от HIBS на поверхности Земли на территории других администраций не должен превышать следующих пределов, если только не получено явного согласия затронутой администрации:

−145 дБ(Вт/(м2 · МГц)) при 0° ≤ θ < 11°

−145 + 0,45 (θ – 11) дБ(Вт/(м2 · МГц)) при 11° ≤ θ < 80°

–114 дБ(Вт/(м2 · МГц)) при 80° ≤ θ < 90°,

где θ – угол прихода падающей волны над горизонтальной плоскостью, в градусах;

1.3 (не используется);

1.4 с целью обеспечения защиты подвижных земных станций в спутниковом сегменте IMT на территории других администраций в полосах частот 2100−2160 МГц в Районе 2 и 2100−2170 МГц в Районах 1 и 3 уровень плотности потока мощности (п.п.м.), которую создает каждая HIBS, работающая в полосе частот 2160−2200 МГц в Районе 2 и 2170−2200 МГц в Районах 1 и 3, на поверхности Земли на территории других администраций, не должен превышать следующий предел мощности внеполосной составляющей:

−165 дБ(Вт/(м2 · 4 кГц)),

1.5 для защиты фиксированных станций от помех HIBS не должна превышать следующих пределов внеполосной плотности потока мощности (п.п.м.) на поверхности Земли в полосе частот 2025–2110 МГц:

− −165 дБ(Вт/(м2 ⋅ МГц)) при 0° < θ ≤ 5°

− −165 + 1,75 (θ − 5)  дБ(Вт/(м2 ⋅ МГц)) при 5° < θ ≤ 25°

− −130 дБ(Вт/(м2 ⋅ МГц)) при 25° < θ ≤ 90°,

где θ – угол прихода падающей волны над горизонтальной плоскостью, в градусах;

1.6 с целью обеспечения защиты систем фиксированной службы на территории других администраций в полосах частот 1885−1980 МГц, 2010−2025 МГц и 2110−2170 МГц суммарный уровень плотности потока мощности (п.п.м.) от HIBS на поверхности Земли на территории других администраций не должен превышать следующих пределов, если только не получено явного согласия затронутой администрации:

−165 дБ(Вт/(м2 · МГц)) при 0° < θ ≤ 5°

−165 + 1,75 (θ − 5) дБ(Вт/(м2 · МГц)) при 5° < θ ≤ 25°

−130 дБ(Вт/(м2 · МГц)) при 25° < θ ≤ 90°;

2 что администрации, намеревающиеся внедрить систему HIBS, должны заявить частотные присвоения передающим и приемным станциям HIBS в соответствии со Статьей **11**, представив все обязательные элементы Приложения **4** в Бюро радиосвязи для проверки на соответствие условиям, определенным в пунктах раздела *решает,* выше,

предлагает администрациям

принять соответствующие планы размещения частот для HIBS, чтобы учесть преимущества согласованного использования спектра для HIBS и защиту существующих служб и систем, работающих на первичной основе, принимая во внимание вышеуказанный раздел *решает* и соответствующие Рекомендации и Отчеты МСЭ-R,

поручает Директору Бюро радиосвязи

принять все необходимые меры для выполнения данной Резолюции.

статья 11

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

Раздел I – Заявление

MOD RCC/85A4A3/4

11.26A Заявки, касающиеся присвоений станциям на высотных платформах в качестве базовых станций IMT в полосах частот, указанных в п. **5.388А**, должны поступить в Бюро не ранее чем за три года до ввода в действие этих присвоений.     (ВКР-23)

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (Пересм. ВКР-19)

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

ДОПОЛНЕНИЕ 1

Характеристики станций наземных служб[[1]](#footnote-2)1

Сноски к Таблицам 1 и 2

MOD RCC/85A4A3/5#1461

ТАБЛИЦА 2     (Пересм. ВКР‑23)

Характеристики частотных присвоений станций на высотной   
платформе (HAPS), а также частотных присвоений станций на высотной   
платформе в качестве базовых станций (HIBS) наземных служб

| **Идентификатор  элемента** | ***1 – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HAPS/HIBS*** | **Передающая станция в полосах частот, перечисленных в п. 5.388А для применения п. 11.2** | **Приемная станция в полосах частот, перечисленных в п. 5.388А для применения п. 11.9** | **Передающая станция в полосах частот, перечисленных в пп. 5.457, 5.537А, 5.530E 5.532AA, 5.534A, 5.543B 5.550D и 5.552А для применения п. 11.2** | **Приемная станция в полосах частот, перечисленных в пп. 5.457, 5.534A, 5.543B, 5.550D и 5.552А  для применения п. 11.9** | **Идентификатор элемента** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ** |  | | | | |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
|  | **СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ ПРЕДЕЛАМ** |  | | | | |
| 1.14.b | обязательство, согласно которому внеполосная п.п.м. HAPS не превышает величины −165 дБ(Вт/(м2 ∙ 4 кГц)) на поверхности Земли в полосах 2160–2200 МГц в Районе 2 и 2170–2200 МГц в Районах 1 и 3 (см. Резолюцию **221** **(Пересм. ВКР-23)**) | **X** |  |  |  | 1.14.b |
| 1.14.ba | обязательство, согласно которому с целью обеспечения защиты подвижных служб, включая наземные системы IMT на территории других администраций в полосах частот 1710−1980 МГц, 2010−2025 МГц и 2110−2170 МГц, суммарный уровень п.п.м. −145 дБ(Вт/(м2 · МГц)) для углов прихода от 0° до 11°, −145+0,4347 (θ – 11) дБ(Вт/(м2 · МГц)) для углов прихода θ от 11° до 80° и −116 дБ(Вт/(м2 · МГц)) для углов прихода от 80° до 90°, которую создают HIBS на поверхности Земли на территории других администраций, не должен превышать следующего предела, если только не получено явного согласия затронутой администрации (см. Резолюцию **221** **(Пересм. ВКР‑23)**) | **X** |  |  |  | 1.14.ba |
| 1.14.bc | обязательство, согласно которому с целью обеспечения защиты систем фиксированной службы на территории других администраций в полосах частот 1710−1980 МГц, 2010−2025 МГц и 2110−2170 МГц, суммарный уровень п.п.м. −165 дБ(Вт/(м2 · МГц)) для углов прихода от 0° до 5°, −165+1,75 (θ – 5) дБ(Вт/(м2 · МГц)) для углов прихода θ от 5° до 25° и −130 дБ(Вт/(м2 · МГц)) для углов прихода от 25° до 90°, которую создают HIBS на поверхности Земли на территории других администраций, не должен превышать следующих пределов, если только не получено явного согласия затронутой администрации (см. Резолюцию **221** **(Пересм. ВКР‑23)**) | **X** |  |  |  | 1.14.bc |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

| **Идентификатор элемента** | ***2 – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ОТДЕЛЬНОГО ИЛИ СОСТАВНОГО ЛУЧА АНТЕННЫ HAPS*** | **Передающая станция в полосах частот, перечисленных в п. 5.388А для применения п. 11.2** | **Приемная станция в полосах частот, перечисленных в п. 5.388А для применения п. 11.9** | **Передающая станция в полосах частот, перечисленных в пп. 5.457, 5.537А, 5.530E, 5.532AA, 5.534A, 5.543B,  5.550D и 5.552А для применения п. 11.2** | **Приемная станция в полосах частот, перечисленных в пп. 5.457, 5.534A, 5.543B, 5.550D и 5.552А  для применения п. 11.9** | **Идентификатор элемента** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ИДЕНТИФИКАЦИЯ И НАПРАВЛЕНИЕ ЛУЧА АНТЕННЫ HAPS** |  | | | | |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
|  | **ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ** |  | | | | |
| 2.9.e | высота антенны над уровнем земли (в метрах), в случае передающей наземной станции HAPS |  |  |  | **+** | 2.9.e |
| Требуется для присвоения в полосах частот, используемых совместно с космическими службами (космос‑Земля) |
| 2.9.f | диаметр антенны (в метрах) в случае передающей наземной станции HAPS |  |  |  | **+** | 2.9.f |
| Требуется в полосах частот 47,2−47,5 ГГц и 47,9−48,2 ГГц |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

| **Идентификатор  элемента** | ***3 – ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ЧАСТОТНОГО ПРИСВОЕНИЯ ДЛЯ ОТДЕЛЬНОГО ИЛИ СОСТАВНОГО ЛУЧА АНТЕННЫ HAPS*** | **Передающая станция в полосах частот, перечисленных в п. 5.388А для применения п. 11.2** | **Приемная станция в полосах частот, перечисленных в п. 5.388А для применения п. 11.9** | **Передающая станция в полосах частот, перечисленных в пп. 5.457, 5.537А, 5.530E 5.532AA, 5.534A, 5.543B 5.550D и 5.552А для применения п. 11.2** | **Приемная станция в полосах частот, перечисленных в пп. 5.457, 5.534A, 5.543B, 5.550D и 5.552А  для применения п. 11.9** | **Идентификатор элемента** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ПРИСВОЕННАЯ ЧАСТОТА** |  | | | | |
| ... | ... | **...** | **...** | **...** | **...** | ... |
|  | **МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ АНТЕННЫ (АНТЕНН)** |  | | | | |
| 3.5.c | географические координаты наземной(ых) станции(й) фиксированной службы |  |  | **+** | **+** | 3.5.c |
| Требуется в полосах частот 6560−6640 МГц, 25,25−27 ГГц, 31−31,3 ГГц и 38−39,5 ГГц  Требуется в других полосах частот, если не указываются ни географические координаты данной зоны (3.5.c.a), ни географическая зона (3.5.d), ни круговая зона (3.5.e и 3.5.f) |
|  | **Для зоны, в которой работают соответствующая(ие) передающая(ие)/приемная(ые) земная(ые) станция(и)**: |  |  |  |  |  |
| 3.5.c.a | географические координаты заданной зоны | **+** | **+** | **+** | **+** | 3.5.c.a |
| Требуется не менее шести географических координат в градусах, минутах и секундах |
| *Примечание*. – Для фиксированной службы в полосах частот 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц географические координаты представляются для каждой UAC, SAC и, если это применимо,  RAC (см. последнюю версию Рекомендации  МСЭ-R F.1500) |
| Требуется, если не указываются ни круговая зона  (3.5.e и 3.5.f), ни географическая зона (3.5.d) |
| 3.5.d | код географической зоны (см. Предисловие) | **+** | **+** | **+** | **+** | 3.5.d |
| *Примечание*. – Для фиксированной службы в полосах частот 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц представляются отдельные географические зоны для каждой UAC, SAC и, если это применимо,  RAC (см. последнюю версию Рекомендации  МСЭ-R F.1500) |
| Требуется, если не указываются ни круговая зона  (3.5.e и 3.5.f), ни географические координаты заданной зоны (3.5.c.а) |
| 3.5.e | географические координаты центра круговой зоны,  в которой работает(ют) соответствующая(ие) земная(ые) станция(и) | **+** | **+** | **+** | **+** | 3.5.e |
| Широта и долгота указываются в градусах, минутах и секундах |
| *Примечание*. – Для фиксированной службы в полосах частот 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц могут представляться отдельные центры круговой зоны для UAC, SAC и, если это применимо, RAC (см. последнюю версию Рекомендации  МСЭ-R F.1500) |
| Требуется, если не указываются ни географическая зона (3.5.d), ни географические координаты заданной зоны (3.5.c.а) |
| 3.5.f | радиус (в км) круговой зоны | **+** | **+** | **+** | **+** | 3.5.f |
| *Примечание*. – Для фиксированной службы в полосах частот 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц представляется отдельный радиус для каждой UAC, SAC и, если это применимо, RAC (см. последнюю версию Рекомендации МСЭ-R F.1500) |
| Требуется, если не указываются ни географическая зона (3.5.d), ни географические координаты заданной зоны (3.5.c.а) |
| ... | ... | **...** | **...** | **...** | **...** | ... |
|  | **ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЩНОСТИ ПЕРЕДАЧИ** |  | | | | |
| 3.8 | условное обозначение (X, Y или Z, в соответствующих случаях), описывающее тип мощности (см. Статью **1**), соответствующий классу излучения | **X** | **X** | **X** | **X** | 3.8 |
| 3.8b | излучаемая мощность (в дБВт) в одной из форм, описанных в пп. **1.161−1.163** |  | **X** |  |  | 3.8b |
| *Примечание*. – Для приемной HAPS излучаемая мощность относится к соответствующей(им) передающей(им) подвижной(ым) станции(ям) |
| 3.8.aa | мощность, подводимая к антенне (в дБВт), исключая уровень регулирования мощности в п. 3.8.ВА в условиях ясного неба | **X** |  | **X** | **X** | 3.8.aa |
| *Примечание*. – Для приемной HAPS мощность, подводимая к антенне, относится к соответствующей(им) передающей(им) земной(ым) станции(ям) |
| 3.8.AB | плотность мощности1, усредненная в наихудшей полосе 1 МГц, подводимая к антенне, в условиях ясного неба | **X** |  | **X** |  | 3.8.AB |
| 3.8.BA | диапазон регулирования мощности (в дБ) | **X** |  | **+** | **+** | 3.8.BA |
| *Примечание*. – Для приемной HAPS регулирование мощности относится к его применению соответствующей(ими) передающей(ими) земной(ыми) станцией(ями) |
| В случае передающей HAPS требуется в полосах частот 21,4−22 ГГц, 24,25−25,25 ГГц, 27−27,5 ГГц, 31−31,3 ГГц, 38−39,5 ГГц, 47,2−47,5 ГГц и 47,9−48,2 ГГц  В случае приемной HAPS требуется в полосах частот 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц |
|  | **ПОЛЯРИЗАЦИЯ И ШУМОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРИЕМНОЙ СИСТЕМЫ** |  | | | | |
| 3.9.d | код, указывающий тип поляризации  (см. Предисловие) | **X** | **X** | **X** | **X** | 3.9.d |
| 3.9.j | эталонная диаграмма направленности излучения соответствующей(их) наземной(ых) станции(й) |  |  | **+** | **+** | 3.9.j |
| Требуется в полосах частот 47,2–47,5 ГГц и 47,9–48,2 ГГц |
| 3.9.k | наименьшая суммарная шумовая температура приемной системы (в градусах Кельвина), пересчитанная к выходу приемной антенны |  | **X** |  | **X** | 3.9.k |
|  | **ЧАСЫ РАБОТЫ** |  | | | | |
| 3.10.b | регулярные часы (UTC) работы (в часах и минутах от ... до ...) частотного присвоения | **X** | **X** | **X** | **X** | 3.10.b |

**Основания**: Для обеспечения защиты существующих служб предлагаются изменения в Приложение **4** к РР.

SUP RCC/85A4A3/6#1462

РезолюциЯ 247 (ВКР‑19)

Расширение возможности установления подвижных соединений в некоторых полосах частот ниже 2,7 ГГц при использовании станций на высотной платформе в качестве базовых станций Международной подвижной электросвязи

**Основания**: Нет необходимости в сохранении Резолюции **247 (ВКР-19)**.

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

1. 1 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 (Наземные службы). [↑](#footnote-ref-2)