|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19) Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 8 к Документу 16(Add.19)-R** |
|  | **7 октября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Общие предложения европейских стран | |
| Предложения для работы конференции | |
|  | |
| Пункт 7(H) повестки дня | |

7 рассмотреть возможные изменения и другие варианты в связи с Резолюцией 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции о процедурах предварительной публикации, координации, заявления и регистрации частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям, в соответствии с Резолюцией **86 (Пересм. ВКР-07)** в целях содействия рациональному, эффективному и экономному использованию радиочастот и любых связанных с ними орбит, включая геостационарную спутниковую орбиту;

7(H) Вопрос H − Изменения к элементам данных Приложения **4** к РР, которые необходимо представлять для негеостационарных спутниковых систем

Введение

Вопрос H включает в себя три разных вопроса, которые рассматривались в процессе подготовки МСЭ-R по пункту 7 повестки дня ВКР-19. Вопрос H связан с необходимостью обеспечить предоставление достаточного количества элементов данных Приложения **4** к РР для облегчения моделирования негеостационарных (НГСО) спутниковых систем, с тем чтобы:

− администрации имели возможность определить потенциальное воздействие этих систем на свои системы и составить свои замечания для направления заявляющей администрации и в Бюро радиосвязи на основании информации для предварительной публикации (API) в случае частотных присвоений негеостационарным спутниковым системам, не подлежащих координации согласно разделу II Статьи **9** РР (см. п. **9.3**), или на основании запроса о координации (CR/C) в случае частотных присвоений спутниковым системам НГСО, подпадающих под действие процедур раздела II Статьи **9** РР (см. п. **9.52**), или

− Бюро радиосвязи имело возможность выполнить рассмотрение в части соответствия установленным в Статье **22** РР пределам э.п.п.м., используя последнюю версию алгоритма, содержащегося в Рекомендации МСЭ-R S.1503.

В конечном итоге МСЭ-R был определен единственный метод решения этого вопроса. Согласно этому методу:

− требование о предоставлении элементов данных для частотных присвоений системам НГСО в полосах частот, подлежащих координации согласно разделу II Статьи **9** РР, с разбивкой по параметрам Приложения **4** к РР (а именно: прямому восхождению восходящего узла, долготе восходящего узла и соответствующим дате и времени, аргументу перигея) предлагается распространить на API и заявки на регистрацию частотных присвоений системам НГСО в полосах частот, не подлежащих координации согласно разделу II Статьи **9** РР. Эти требования будут применяться только в отношении систем НГСО, для которых известно относительное распределение орбитальных плоскостей и спутников, определенное в дополнительном элементе данных Приложения **4** к РР. Также предлагается добавить в Приложение **4** к РР новые элементы данных для частотных присвоений системам НГСО в полосах частот, не подлежащих координации согласно разделу II Статьи **9** РР: обязательный элемент данных, определяющий, является ли орбита солнечно-синхронной или нет, и необязательный элемент данных, в котором для солнечно-синхронных орбит указывается местное время восходящего узла (LTAN);

− предлагается добавить новые элементы данных в Приложение **4** к РР – символ, указывающий, формируют ли все орбитальные плоскости одну систему НГСО или несколько взаимоисключающих конфигураций, а в случае последнего – еще один элемент данных Приложения **4** к РР, предусматривающий количество взаимоисключающих конфигураций, и еще один элемент данных Приложения **4** к РР, предусматривающий предоставление исчерпывающего списка потенциальных конфигураций орбитальных плоскостей;

− предлагаются изменения в элементах данных Приложения **4** к РР, обусловленные пересмотром Рекомендации МСЭ-R S.1503, для того чтобы расширить возможность определять подгруппировки с разным набором параметров для каждой подгруппировки (например, минимальный угол к дуге ГСО, изменяющийся в зависимости от орбитальной плоскости), возможность определять различные наборы эксплуатационных параметров системы в зависимости от полосы частот и предоставить дополнительную гибкость в имеющихся полях (например, минимальный угол места, изменяющийся в зависимости от широты и азимута).

Настоящие предложения европейских стран соответствуют единому методу Отчета ПСК.

Предложения

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (Пересм. ВКР-15)

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

ДОпОЛНЕНИЕ 2

Характеристики спутниковых сетей, земных станций   
или радиоастрономических станций[[1]](#footnote-1)2     (ПЕРЕСМ. ВКР‑12)

Сноски к Таблицам A, B, C и D

MOD EUR/16A19A8/1#50116

Таблица A

СПУТНИКОВОЙ СЕТИ, ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ   
ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ     (Пересм. ВКР-19)

| **Пункты в Приложении** | ***A – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОЙ СЕТИ,  ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ*** | **Предварительная публикация  информации о геостационарной  спутниковой сети** | **Предварительная публикация  информации о негеостационарной спутниковой сети, подлежащей  координации согласно  разделу II Статьи 9** | **Предварительная публикация  информации о негеостационарной спутниковой сети, не подлежащей координации согласно  разделу II Статьи 9** | **Заявление или координация  геостационарной спутниковой сети  (включая функции космической  эксплуатации согласно Статье 2А Приложений 30 и 30А)** | **Заявление или координация негеостационарной спутниковой сети** | **Заявление или координация земной  станции (включая заявление согласно Приложениям 30А и 30В)** | **Заявка для спутниковой сети радиовещательной спутниковой службы согласно Приложению 30 (Статьи 4 и 5)** | **Заявка для спутниковой сети  (фидерная линия) согласно  Приложению 30А (Статьи 4 и 5)** | **Заявка для спутниковой сети  фиксированной спутниковой службы  согласно Приложению 30В (Статьи 6 и 8)** | **Пункты в Приложении** | **Радиоастрономия** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ... | **...** | **...** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A.4.b | **Для космической(их) станции(й) на борту негеостационарного(ых) спутника(ов)**: |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b |  |
| A.4.b.1 | число орбитальных плоскостей |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.1 |  |
| A.4.b.1.a | Символ, указывающий, представляет ли негеостационарная спутниковая система "группировку", где термин "группировка" означает спутниковую систему, для которой определено относительное распределение орбитальных плоскостей и спутников  *Примечание*. − Негеостационарные спутниковые системы в полосах частот, подпадающих под действие положений пп. **9.12**, **9.12A**, **22.5C**, **22.5D** либо **22.5F**, всегда рассматриваются как "группировки". |  |  | **X** |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.1.a |  |
| A.4.b.1.b | Символ, указывающий, формируют ли все орбитальные плоскости, число которых определено в п. A.4.b.1, а) одну конфигурацию, в которой будут использоваться все частотные присвоения спутниковой системе, или b) несколько взаимоисключающих конфигураций, в которых поднабор частотных присвоений спутниковой системе будет использоваться с одним из этих поднаборов орбитальных параметров, которые должны быть определены на стадии заявления и регистрации спутниковой системы.  Требуется только в случае  1) информации для предварительной публикации по негеостационарной спутниковой системе, представляющей собой "группировку" (A.4.b.1.a), и  2) запроса о координации негеостационарных спутниковых систем. |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.1.b |  |
| A.4.b.1.с | В случае если орбитальные плоскости, число которых определено в п. A.4.b.1, формируют несколько взаимоисключающих конфигураций, определяется количество поднаборов орбитальных характеристик, которые являются взаимоисключающими.  Требуется только в случае  1) информации для предварительной публикации по негеостационарной спутниковой системе, представляющей собой "группировку" (A.4.b.1.a), и  2) запроса о координации негеостационарных спутниковых систем. |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.1.с |  |
| A.4.b.1.d | В случае если орбитальные плоскости, число которых определено в п. A.4.b.1.b, формируют несколько взаимоисключающих конфигураций, определяются идентификационные номера орбитальных плоскостей, связанных с каждой из этих взаимоисключающих конфигураций.  Требуется только в случае  1) информации для предварительной публикации по негеостационарной спутниковой системе, представляющей собой "группировку" (A.4.b.1.a), и  2) запроса о координации негеостационарных спутниковых систем. |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.1.d |  |
| A.4.b.2 | код эталонного тела |  | **X** | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.2 |  |
| A.4.b.3 | **Для космических станций негеостационарной системы фиксированной спутниковой службы, работающей в полосе частот 3400–4200 МГц**: |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.3 |  |
| A.4.b.3.a | максимальное число космических станций (*NN*) негеостационарной спутниковой системы фиксированной спутниковой службы, ведущих одновременную передачу на совпадающей частоте в Северном полушарии |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.3.a |  |
| A.4.b.3.b | максимальное число космических станций (*NS*) негеостационарной спутниковой системы фиксированной спутниковой службы, ведущих одновременную передачу на совпадающей частоте в Южном полушарии |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.3.b |  |
| A.4.b.4 | **Для каждой орбитальной плоскости, где Земля является эталонным телом**: |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.4 |  |
| A.4.b.4.a | угол наклонения (*ij*) орбитальной плоскости в отношении плоскости экватора Земли (0° ≤ *ij* < 180°) |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.4.a |  |
| A.4.b.4.b | число спутников в каждой орбитальной плоскости |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.4.b |  |
| A.4.b.4.c | период обращения |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.4.c |  |
| A.4.b.4.d | высота (в километрах) апогея космической станции |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.4.d |  |
| A.4.b.4.e | высота (в километрах) перигея космической станции |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.4.e |  |
| A.4.b.4.f | минимальная высота космической станции над поверхностью Земли, на которой ведутся передачи с любого спутника |  |  | **X** |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.4.f |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A.4.b.4.g | долгота восходящего узла (Ω*j*) для *j*-й орбитальной плоскости, измеренное против часовой стрелки в экваториальной плоскости от направления весеннего равноденствия до точки, где спутник пересекает экваториальную плоскость с юга на север (0° ≤  Ω*j* < 360°); определяется в эталонное время, указанное в пп. A.4.b.4.k и A.4.b.4.l  Требуется только для космических станций, работающих в полосе частот, подпадающей под действие положений пп. **9.12** или **9.12A**  *Примечание. –* На всех спутниках во всех орбитальных плоскостях должно использоваться единое эталонное время. Предполагается, что если в пп. A.4.b.4.k и A.4.b.4.l эталонное время не указано, то *t* = 0. |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.4.g |  |
| A.4.b.4.h | начальный фазовый угол (ω*i*) *i*-го спутника в его орбитальной плоскости в эталонный момент времени *t* = 0, измеряемый от точки восходящего узла (0° ≤ ω*i* < 360°)  требуется только в случае негеостационарной спутниковой системы, представляющей собой "группировку" (A.4.b.1.a), и должен быть указан в  − информации для предварительной публикации (API) по любому частотному присвоению, не подпадающему под действие положений раздела II Статьи **9**  − запросе о координации (CR/C) для любого частотного присвоения, подпадающего под действие положений пп. **9.12**, **9.12A**, **22.5C**, **22.5D** или **22.5F**  − заявлении (во всех случаях)  *Примечание. −* Начальный фазовый угол – аргумент перигея плюс истинная аномалия. |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.4.h |  |
| A.4.b.4.i | аргумент перигея (ω*p*), измеряемый в орбитальной плоскости в направлении движения от восходящего узла до перигея  (0° ≤ ω*p* < 360°)  требуется только для орбит "группировки" (A.4.b.1.a) с разной высотой апогея и перигея (A.4.b.4.d и A.4.b.4.e) и должен быть указан в:  − информации для предварительной публикации (API) по любому частотному присвоению, не подпадающему под действие положений раздела II Статьи **9**  − запросе о координации (CR/C) для любого частотного присвоения, подпадающего под действие положений пп. **9.12**, **9.12A**, **22.5C**, **22.5D** или **22.5F**  − заявлении (во всех случаях) |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.4.i |  |
| A.4.b.4.j | долгота восходящего узла (θj) для j-й орбитальной плоскости, измеренная в направлении против часовой стрелки в экваториальной плоскости от направления гринвичского меридиана до точки, в которой спутниковая орбита пересекает экваториальную плоскость с юга на север (0° ≤ θj < 360°).  требуется только для орбит "группировки" (A.4.b.1.a) и должна быть указана в:  − информации для предварительной публикации (API) по любому частотному присвоению, не подпадающему под действие положений раздела II Статьи **9**  − запросе о координации (CR/C) для любого частотного присвоения, подпадающего под действие положений пп. **9.12**, **9.12A**, **22.5C**, **22.5D** или **22.5F**  − заявлении (во всех случаях)  *Примечание. –* На всех спутниках во всех орбитальных плоскостях должно использоваться единое эталонное время. Предполагается, что, если в A.4.b.4.k и A.4.b.4.l эталонное время не указано, то *t* = 0. |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.4.j |  |
| A.4.b.4.k | Дата (день:месяц:год), когда спутник находится в позиции, определяемой долготой восходящего узла (θ*j*) (см. Примечание в п. A.4.b.4.j) |  |  | **О** |  | **О** |  |  |  |  | A.4.b.4.k |  |
| A.4.b.4.l | Время (час:мин), когда спутник находится в позиции, определяемой долготой восходящего узла (θ*j*) (см. Примечание в п. A.4.b.4.j) |  |  | **О** |  | **О** |  |  |  |  | A.4.b.4.l |  |
| A.4.b.4.m | символ, указывающий, использует ли космическая станция солнечно-синхронную орбиту, требуется только в полосах частот, подпадающих под действие положений пп. **9.12** или **9.12A** |  |  | **Х** |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.4.m |  |
| A.4.b.4.n | если космическая станция использует солнечно-синхронную орбиту (A.4.b.4.m), символ, указывающий, ссылается ли космическая станция на местное время восходящего узла (местное солнечное время, когда космическая станция пересекает плоскость экватора в направлении с юга на север в формате час:мин) или нисходящего узла (местное солнечное время, когда космическая станция пересекает плоскость экватора в направлении с севера на юг в формате час:мин) |  |  | **О** |  | **О** |  |  |  |  | A.4.b.4.n |  |
| A.4.b.4.o | если космическая станция использует солнечно-синхронную орбиту (A.4.b.4.m), местное время восходящего (или нисходящего, согласно п. A.4.b.4.n) узла (местное солнечное время, когда космическая станция пересекает плоскость экватора в направлении с юга на север (с севера на юг) в формате час:мин) |  |  | **O** |  | **O** |  |  |  |  | A.4.b.4.o |  |
| A.4.b.5 | **Не используется** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A.4.b.6 | **Для космических станций, работающих в полосе частот в соответствии с пп. 22.5С, 22.5D или 22.5F, дополнительные элементы данных для соответствующего описания работы негеостационарной спутниковой системы на орбите**: |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.6 |  |
| A.4.b.6*bis* | **Символ, указывающий, представлен ли набор эксплуатационных параметров в A.14.d (расширенный набор эксплуатационных параметров) или в A.4.b.6.a, A.4.b.7 (ограниченный набор эксплуатационных параметров)** |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.6*bis* |  |
| A.4.b.6.a | **Для каждого диапазона широт**:  ограниченный набор эксплуатационных параметров |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.6.a |  |
| A.4.b.6.a.1 | максимальное число негеостационарных спутников, ведущих передачи на перекрывающихся частотах на конкретный пункт |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.6.a.1 |  |
| A.4.b.6.a.2 | соответствующее начало диапазона широт |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.6.a.2 |  |
| A.4.b.6.a.3 | соответствующий конец диапазона широт |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.6.a.3 |  |
| A.4.b.6.b | **Не используется** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.6.b |  |
| A.4.b.6.c | символ, указывающий, используется ли функция удержания космической станции на орбите для обеспечения повторяющейся проекции движения спутника на поверхность земли |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.6.c |  |
| A.4.b.6.d | если для обеспечения повторяющейся проекции движения спутника на поверхность земли используется функция удержания космической станции на орбите, то указывается время в секундах, которое требуется для возвращения группировки в свою исходную позицию, т. е. чтобы все спутники находились в одном положении относительно Земли и друг друга |  |  |  |  | + |  |  |  |  | A.4.b.6.d |  |
| A.4.b.6.e | символ, указывающий, должна ли при моделировании космической станции использоваться конкретная скорость прецессии восходящего узла орбиты вместо члена *J2* |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.6.e |  |
| A.4.b.6.f | для космической станции, при моделировании которой будет использоваться конкретная скорость прецессии восходящего узла орбиты вместо члена *J2*, указывается скорость прецессии (градусы/сутки), измеренная против часовой стрелки в экваториальной плоскости |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.6.f |  |
| A.4.b.6.g | **Не используется** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.6.g |  |
|  |
| A.4.b.6.h | **Не используется** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.6.h |  |
| A.4.b.6.i | **Не используется** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.6.i |  |
| A.4.b.6.j | допустимое отклонение долготы восходящего узла |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.4.b.6.j |  |
| A.4.b.7 | **Для космических станций, работающих в полосе частот в соответствии с пп. 22.5С, 22.5D или 22.5F, элементы данных для соответствующего описания характеристик негеостационарной спутниковой системы**:  Следует предоставлять, если в A.4.b.6*bis* указан ограниченный набор эксплуатационных параметров |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.7 |  |
| A.4.b.7.a | максимальное число негеостационарных спутников, принимающих сигналы одновременно на перекрывающихся частотах от взаимодействующих земных станций в пределах данной ячейки |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.7.a |  |
| A.4.b.7.b | среднее число взаимодействующих земных станций, работающих на перекрывающихся частотах, на квадратный километр в пределах одной ячейки |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.7.b |  |
| A.4.b.7.c | среднее расстояние (в километрах) между ячейками с одинаковыми частотами |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.7.c |  |
| A.4.b.7.c*bis* | минимальный угол места, при котором любая взаимодействующая земная станция может осуществлять передачу в направлении негеостационарного спутника или прием передачи от него |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.7.c*bis* |  |
| A.4.b.7.d | Для зоны исключения вблизи геостационарной спутниковой орбиты: |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.7.d |  |
| A.4.b.7.d.1 | тип зоны (основанный на топоцентрическом угле, угле со спутником в центре для определения зоны исключения) |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.7.d.1 |  |
| A.4.b.7.d.2 | ширина зоны в градусах, если зона основана на топоцентрическом угле или угле со спутником в центре |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.4.b.7.d.2 |  |
| A.4.b.7.d.3 | **Не используется** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.4.b.7.d.3 |  |
| ... | ... |  |  |  |  | ... |  |  |  |  | ... |  |
| **A.14** | **СПЕКТРАЛЬНЫЕ МАСКИ: ДЛЯ СТАНЦИЙ, РАБОТАЮЩИХ В ПОЛОСАХ ЧАСТОТ СОГЛАСНО  пп. 22.5С, 22.5D ИЛИ 22.5F** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A.14** |  |
| A.14.a | **Для каждой маски э.и.и.м., используемой негеостационарной космической станцией**: |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.14.a |  |
| A.14.a.1 | идентификационный код маски |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.a.1 |  |
| A.14.a.2 | самая низкая частота, для которой эта маска действительна |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.a.2 |  |
| A.14.a.3 | самая высокая частота, для которой эта маска действительна |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.a.3 |  |
| A.14.a.4 | шаблон маски, определенный путем указания мощности в эталонной ширине полосы для нескольких углов измеряется на негеостационарной космической станции между линией к подспутниковой точке и линией к точке геостационарной дуги с учетом ширины используемой полосы частот |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.a.4 |  |
| A.14.a.5 | эталонная ширина полосы, используемая для шаблона маски в п. A.14.a.4 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.a.5 |  |
| A.14.b | **Для маски э.и.и.м. каждой взаимодействующей земной станции**: |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.14.b |  |
| A.14.b.1 | идентификационный код маски |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.b.1 |  |
| A.14.b.2 | самая низкая частота, для которой эта маска действительна |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.b.2 |  |
| A.14.b.3 | самая высокая частота, для которой эта маска действительна |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.b.3 |  |
| A.14.b.4 | **Не используется** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.14.b.4 |  |
| A.14.b.5 | **Не используется** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.14.b.5 |  |
| A.14.b.6 | шаблон маски, определенный путем указания мощности в эталонной ширине полосы, как функция широты и угла внеосевого излучения между линией осевого направления земной станции негеостационарной системы и направлением от земной станции негеостационарной системы на точку на дуге ГСО |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.b.6 |  |
| A.14.b.7 | эталонная ширина полосы, используемая для шаблона маски в п. A.14.b.6 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.b.7 |  |
| A.14.c | **Для каждой маски п.п.м., используемой негеостационарной космической станцией**:  *Примечание. –* Маска п.п.м. для космической станции определяется максимальной плотностью потока мощности, создаваемой любой космической станцией вызывающей помехи негеостационарной спутниковой системы, видимой с любой точки на поверхности Земли |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A.14.c |  |
| A.14.c.1 | идентификационный код маски |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.c.1 |  |
| A.14.c.2 | самая низкая частота, для которой эта маска действительна |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.c.2 |  |
| A.14.c.3 | самая высокая частота, для которой эта маска действительна |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.c.3 |  |
| A.14.c.4 | тип маски, один из следующих типов: (топоцентрический угол зоны исключения, разность значений долготы, широты), (угол зоны исключения со спутником в центре, разница значений долготы, широты) или (азимут спутника, угол места спутника, широта) |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.c.4 |  |
| A.14.c.5 | шаблон маски плотности потока мощности, определенный в трех измерениях |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.c.5 |  |
| A.14.c.6 | эталонная ширина полосы, используемая для шаблона маски в п. A.14.c.5 |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | A.14.c.6 |  |
| A.14.d | Для каждого набора эксплуатационных параметров негеостационарной спутниковой системы:  следует представлять, если в A.4.b.6*bis* указано использование расширенного набора эксплуатационных параметров.  *Примечание*. – В разных полосах частот могут быть разные наборы параметров, но для любой полосы частот, используемой негеостационарной системой, существует только один набор эксплуатационных параметров. |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.14.d |  |
| A.14.d.1 | идентификационный код набора параметров |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.14.d.1 |  |
| A.14.d.2 | самая низкая частота, для которой эта маска действительна |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.14.d.2 |  |
| A.14.d.3 | самая высокая частота, для которой эта маска действительна |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.14.d.3 |  |
| A.14.d.4 | нижний предел диапазона широты местоположения негеостационарных земных станций в градусах северной широты |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.14.d.4 |  |
| A.14.d.5 | верхний предел диапазона широты местоположения негеостационарных земных станций в градусах северной широты |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.14.d.5 |  |
| A.14.d.6 | среднее число взаимодействующих земных станций, на км2, работающих одновременно |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.14.d.6 |  |
| A.14.d.7 | среднее расстояние в километрах между ячейками или центрами зон обслуживания лучей на совпадающей частоте |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.14.d.7 |  |
| A.14.d.8 | минимальная продолжительность в секундах слежения за негеостационарным спутником земной станцией без передачи обслуживания, для разных диапазонов широты |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.14.d.8 |  |
| A.14.d.9 | максимальное количество отслеживаемых негеостационарных спутников, работающих на совпадающей частоте, для разных диапазонов широты |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.14.d.9 |  |
| A.14.d.10 | угол зоны исключения (градусы), т. е. минимальный угол относительно геостационарной дуги на земной станции негеостационарной системы, при котором будет работать эта станция, определенный в заданном диапазоне широты земной станции.  *Примечание. –* Угол зоны исключения может изменяться в зависимости от орбитальных плоскостей негеостационарной системы. Если идентификационный код орбитальной плоскости не определен, применяется ко всем орбитальным плоскостям. |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.14.d.10 |  |
| A.14.d.11 | минимальный угол места (градусы) земной станции негеостационарной системы, когда она осуществляет прием или передачу в пределах заданного диапазона широты (градусы северной широты) и азимута (градусы от севера). |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | A.14.d.11 |  |
| ... |  | ... | ... |  |  |  |  |  |  |  | ... |  |

**Основания**: В целях содействия администрациям, имеющим замечания по п. **9.3** и п. **9.52** РР, в моделировании негеостационарных спутниковых (НГСО) систем, а также с тем, чтобы Бюро радиосвязи имело возможность выполнить рассмотрение в части соответствия установленным в Статье **22** РР пределам э.п.п.м., используя последнюю версию алгоритма, содержащегося в Рекомендации МСЭ-R S.1503.

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

1. 2 Бюро радиосвязи разрабатывает и постоянно обновляет формы заявок, для того чтобы полностью соблюдать предписанные положения данного Приложения и связанные с ним решения будущих конференций. С дополнительной информацией по элементам, перечисленным в данном Дополнении, а также с пояснением условных обозначений можно ознакомиться в Предисловии к ИФИК БР (Космические службы).     (ВКР-12) [↑](#footnote-ref-1)