|  |
| --- |
| **Рекомендация МСЭ-R M.2085-0**  **(09/2015)** |
| **Технические условия использования систем беспроводной бортовой внутренней связи, работающих в воздушной подвижной (R) службе в полосе частот 4200−4400 МГц** |
| **Серия M**  **Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская служба и относящиеся к ним спутниковые службы** |

**Предисловие**

Роль Сектора радиосвязи заключается в обеспечении рационального, справедливого, эффективного и экономичного использования радиочастотного спектра всеми службами радиосвязи, включая спутниковые службы, и проведении в неограниченном частотном диапазоне исследований, на основании которых принимаются Рекомендации.

Всемирные и региональные конференции радиосвязи и ассамблеи радиосвязи при поддержке исследовательских комиссий выполняют регламентарную и политическую функции Сектора радиосвязи.

**Политика в области прав интеллектуальной собственности (ПИС)**

Политика МСЭ-R в области ПИС излагается в общей патентной политике МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК, упоминаемой в Приложении 1 к Резолюции МСЭ-R 1. Формы, которые владельцам патентов следует использовать для представления патентных заявлений и деклараций о лицензировании, представлены по адресу <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en>, где также содержатся Руководящие принципы по выполнению общей патентной политики МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК и база данных патентной информации МСЭ-R.

|  |  |
| --- | --- |
| Серии Рекомендаций МСЭ-R  (Представлены также в онлайновой форме по адресу: <http://www.itu.int/publ/R-REC/en>) | |
| **Серия** | Название |
| **BO** | Спутниковое радиовещание |
| **BR** | Запись для производства, архивирования и воспроизведения;  пленки для телевидения |
| **BS** | Радиовещательная служба (звуковая) |
| **BT** | Радиовещательная служба (телевизионная) |
| **F** | Фиксированная служба |
| M | Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская служба  и относящиеся к ним спутниковые службы |
| **P** | Распространение радиоволн |
| **RA** | Радиоастрономия |
| **RS** | Системы дистанционного зондирования |
| **S** | Фиксированная спутниковая служба |
| **SA** | Космические применения и метеорология |
| **SF** | Совместное использование частот и координация между системами фиксированной спутниковой службы и фиксированной службы |
| **SM** | Управление использованием спектра |
| **SNG** | Спутниковый сбор новостей |
| **TF** | Передача сигналов времени и эталонных частот |
| **V** | Словарь и связанные с ним вопросы |

|  |
| --- |
| *Примечание*. *– Настоящая Рекомендация МСЭ-R утверждена на английском языке в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции МСЭ-R 1.* |

*Электронная публикация*Женева, 2016 г.

© ITU 2016

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R M.2085-0[[1]](#footnote-2)1

Технические условия использования систем беспроводной бортовой внутренней связи, работающих в воздушной подвижной (R) службе в полосе частот 4200−4400 МГц

(2015)

Сфера применения

В настоящей Рекомендации представлены технические условия использования воздушной подвижной (R) службы, зарезервированной исключительно для систем беспроводной бортовой внутренней связи (WAIC) в полосе частот 4200−4400 МГц.

Ключевые слова

Воздушная, радионавигационная

Сокращения/глоссарий

WAIC Wireless avionics intra-communication Беспроводная бортовая внутренняя связь

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что полоса частот 4200–4400 МГц, распределенная также воздушной радионавигационной службе на первичной основе, резервируется исключительно для установленных на воздушных судах радиовысотомеров;

*b)* что в Рекомендации МСЭ-R M.2067-0 приведены технические характеристики и критерии защиты для систем беспроводной бортовой внутренней связи (WAIC), которые показывают, что в одном диапазоне частот в тот же момент времени на борту одного воздушного судна активным является только один передатчик внешней системы WAIC;

*c)* что в Рекомендации МСЭ-R M.2059-0 приведены эксплуатационные и технические характеристики и критерии защиты радиовысотомеров;

*d)* что порядок функционирования систем WAIC обеспечивает безопасную работу радиовысотомеров;

*e)* что в Отчете МСЭ-R M.2283 приведены описания и потребности в спектре систем WAIC;

*f)* что в системах WAIC, работающих внутри воздушного судна, для содействия совместному использованию частот с другими службами используется ослабление в фюзеляже;

*g)* что системы WAIC работают в течение всех этапов полета, в том числе на земле,

признавая,

*a)* что в Приложении 10 к Конвенции Международной организации гражданской авиации содержатся стандарты и рекомендуемая практика для систем воздушной радионавигации и радиосвязи, используемых в международной гражданской авиации;

*b)* что данные исследований совместимости в полосе частот 4200–4400 МГц систем WAIC и систем, указанных в пункте *а)* раздела *учитывая*, содержатся в Отчете МСЭ-R M.2319,

рекомендует,

чтобы в целях защиты радиовысотомеров плотность эквивалентной изотропно излучаемой мощности, создаваемая внешними системами WAIC одного воздушного судна, которое упоминается в пункте *b)* раздела *учитывая*, не превышала:

• 5 дБм/МГц в случае систем, в которых используются высокие скорости передачи данных; и

• 6 дБм/МГц в случае, когда используются и высокие и низкие скорости передачи данных.

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

1. 1 Директору Бюро радиосвязи поручается довести настоящую Рекомендацию до сведения Международной организации гражданской авиации (ИКАО). [↑](#footnote-ref-2)