

**МСЭ-R**

Сектор радиосвязи МСЭ

**Рекомендация МСЭ-R М.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 М**

**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-T/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-T/МСЭ-R/ИСО/МЭК и база данных патентной информации МСЭ-R.

### Серии Рекомендаций МСЭ-R

(Представлены также в онлайн-форме по адресу: <http://www.itu.int/publ/R-REC/en>)

Серия	Название
<b>BO</b>	Спутниковое радиовещание
<b>BR</b>	Запись для производства, архивирования и воспроизведения; пленки для телевидения
<b>BS</b>	Радиовещательная служба (звуковая)
<b>BT</b>	Радиовещательная служба (телевизионная)
<b>F</b>	Фиксированная служба
<b>M</b>	<b>Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская служба и относящиеся к ним спутниковые службы</b>
<b>P</b>	Распространение радиоволн
<b>RA</b>	Радиоастрономия
<b>RS</b>	Системы дистанционного зондирования
<b>S</b>	Фиксированная спутниковая служба
<b>SA</b>	Космические применения и метеорология
<b>SF</b>	Совместное использование частот и координация между системами фиксированной спутниковой службы и фиксированной службы
<b>SM</b>	Управление использованием спектра
<b>SNG</b>	Спутниковый сбор новостей
<b>TF</b>	Передача сигналов времени и эталонных частот
<b>V</b>	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 М.2085-0<sup>1</sup>**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/гlossарий**

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 М.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 М.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 М.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 a) раздела *учитывая*, содержатся в Отчете МСЭ-R М.2319,

*рекомендует,*

---

<sup>1</sup> Директору Бюро радиосвязи поручается довести настоящую Рекомендацию до сведения Международной организации гражданской авиации (ИКАО).

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.
-