

МСЭ-R

Сектор радиосвязи МСЭ

Рекомендация МСЭ-R М.629-1
(02/2013)

**Использование полос частот 2900–3100 МГц,
5470–5650 МГц, 9200–9300 МГц,
9300–9500 МГц и 9500–9800 МГц
в радионавигационной службе**

Серия М

**Подвижная спутниковая служба, спутниковая
служба радиоопределения, любительская
спутниковая 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
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	Подвижная спутниковая служба, спутниковая служба радиоопределения, любительская спутниковая 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, 2013 г.

© ITU 2013

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.629-1*

Использование полос частот 2900–3100 МГц, 5470–5650 МГц, 9200–9300 МГц, 9300–9500 МГц и 9500–9800 МГц в радионавигационной службе

(1986-2013)

Сфера применения

В настоящей Рекомендации признается важность судовых и воздушных навигационных радаров и радиолокационных маяков-ответчиков (раконов) для безопасности морской и воздушной навигации в полосах 2900–3100 МГц, 5470–5650 МГц, 9200–9300 МГц, 9300–9500 МГц и 9500–9800 МГц и рекомендуется оптимизировать рабочие полосы для обнаружения раконов.

Настоящая Рекомендация предназначена также для обеспечения совместимости оборудования радаров и судовых и воздушных раконов и в ней не рекомендуется использование радиолокационных ретрансляторов, которые могут быть приняты за раконы и, таким образом, создать угрозу навигации. Судовые радиолокационные ретрансляторы ограничены определенными полосами и использование определенных полос, в которых работают воздушные навигационные радары, следует минимизировать. Учитывая, что некоторые радиолокационные ретрансляторы используются для целей поиска и спасания, их характеристики должны быть такими, чтобы эти радиолокационные ретрансляторы невозможно было принять за раконы.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a) что совместимость морских радаров и раконов в радионавигационной службе имеет существенное значение для обеспечения безопасности морской навигации;
- b) что для обеспечения совместимости раконы должны работать в полосах частот, используемых судовыми радарными;
- c) что большинство навигационных морских радаров работают в полосе частот 2900–3100 МГц или 9200–9500 МГц;
- d) что ряд навигационных судовых радаров работают в полосе частот 5470–5650 МГц или 9500–9800 МГц;
- e) что многие воздушные навигационные радары работают в полосе частот 9300–9500 МГц;
- f) что воздушные раконы работают в полосе частот 9300–9320 МГц;
- g) что другие радиолокационные ретрансляторы могут в определенных обстоятельствах способствовать обеспечению безопасности навигации;
- h) что радиолокационные ретрансляторы, используемые для целей поиска и спасания, имеют уникальный идентификационный код, который должен не допускать, чтобы эти радиолокационные ретрансляторы можно было принять за раконы,

рекомендует,

1 чтобы проектировщики морских радаров морской радионавигационной службы обеспечивали в максимальной возможной степени совместимость с раконами, используемыми администрациями для целей безопасности навигации;

2 чтобы традиционные судовые импульсные радары, работающие в морской радионавигационной службе, не использовались для работы в полосе частот 9500–9800 МГц.

* Директору Бюро радиосвязи предлагается довести настоящую Рекомендацию до сведения Международной морской организации (ИМО), Международной организации гражданской авиации (ИКАО) и Международной ассоциации служб навигационного обеспечения и маячных служб (МАМС).