

# МСЭ-R

Сектор радиосвязи МСЭ

**Рекомендация МСЭ-R М.2014-1**  
(09/2015)

## **Глобальное обращение спутниковых терминалов ИМТ**

**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
BO	Спутниковое радиовещание
BR	Запись для производства, архивирования и воспроизведения; пленки для телевидения
BS	Радиовещательная служба (звуковая)
BT	Радиовещательная служба (телевизионная)
F	Фиксированная служба
<b>M</b>	<b>Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская служба и относящиеся к ним спутниковые службы</b>
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 М.2014-1

## Глобальное обращение спутниковых терминалов ИМТ

(2012-2015)

**Сфера применения**

Целью настоящей Рекомендации является установление технической базы для глобального обращения спутниковых терминалов ИМТ на основе того, что эти терминалы не создают вредных помех другим системам радиосвязи в любой стране, где имеет место их обращение:

- посредством соблюдения спецификаций спутниковых радиointерфейсов ИМТ-2000 и ИМТ-Advanced; и
- посредством соблюдения пределов нежелательных излучений для спутниковых радиointерфейсов ИМТ-2000 и ИМТ-Advanced.

**Ключевые слова**

ИМТ, ИМТ-2000, ИМТ-Advanced, спутниковые терминалы

**Сокращения/гlossарий**

GMPCS	Global mobile personal communications by satellite	ГСППС	Глобальная спутниковая подвижная персональная связь
ИМТ	International mobile telecommunication		Международная подвижная электросвязь
ИТА	Information technology agreement		Соглашение по информационным технологиям
MoU	Memorandum of understanding	MoB	Меморандум о взаимопонимании
WTO	World Trade Organization	ВТО	Всемирная торговая организация

**Соответствующие рекомендации, отчеты и резолюции МСЭ**

Рекомендация МСЭ-R М.1224-1	Словарь терминов, относящихся к Международной подвижной электросвязи (ИМТ)
Рекомендация МСЭ-R М.1343-1	Основные технические требования к подвижным земным станциям для глобальных негеостационарных систем подвижной спутниковой службы в диапазоне частот 1–3 ГГц
Recommendation ITU-R М.1480-0	Essential technical requirements of mobile earth stations of geostationary mobile-satellite systems that are implementing the global mobile personal communications by satellite (GMPCS) – Memorandum of understanding arrangements in parts of the frequency band 1–3 GHz
Recommendation ITU-R М.1645-0	Framework and overall objectives of the future development of ИМТ-2000 and systems beyond ИМТ-2000
Рекомендация МСЭ-R М.1822-0	Структура услуг, обеспечиваемых с помощью ИМТ
Рекомендация МСЭ-R М.1850-2	Подробные спецификации радиointерфейсов для спутникового сегмента Международной подвижной электросвязи-2000 (ИМТ-2000)
Рекомендация МСЭ-R М.2047-0	Подробные спецификации спутниковых радиointерфейсов перспективной Международной подвижной электросвязи (ИМТ-Advanced)
Резолюция МСЭ-R 56-1	Определение названий для Международной подвижной электросвязи
Резолюция МСЭ-R 57-1	Принципы процесса разработки системы ИМТ-Advanced



Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что термин "Международная подвижная электросвязь (ИМТ)" охватывает одновременно ИМТ-2000 и ИМТ-Advanced, как определено в Резолюции МСЭ-R 56;
- b) что глобальное обращение спутниковых терминалов означает право пользователей ввозить свои персональные терминалы в посещаемую страну и их способность использовать их там, где это возможно, в соответствии с техническими и эксплуатационными условиями и регламентарными нормами, определенными в этой стране;
- c) что успешное развертывание систем в спутниковом сегменте ИМТ должно предусматривать способность пользователей перевозить свои терминалы из одной страны в другую и использовать эти терминалы;
- d) что пользователи могут иметь желание и потребность иметь при себе терминалы даже там, где они не могут использовать это оборудование;
- e) что такое глобальное обращение принесет несомненные преимущества пользователям, если они смогут использовать свои терминалы в любой стране, где имеется обслуживание;
- f) что спутниковые терминалы ИМТ могут быть оснащены различными радиointерфейсами и могут также предусматривать наземный режим;
- g) что некоторые многорежимные терминалы могут иметь режимы, не входящие в группу ИМТ;
- h) что одно из основных требований к глобальному обращению заключается в том, что терминал не должен создавать вредных помех для других систем радиосвязи в какой-либо стране, куда он ввозится;
- i) что один из возможных способов соблюдения вышеуказанного требования заключается в том, что терминал не должен вести передачу, пока он не получит сигнала от центра спутниковой сети, с которой он может осуществлять связь (принцип "вначале прием – затем передача"), но что могут существовать также другие технические способы обеспечения основного требования,

*учитывая далее,*

- a) что для персонального использования спутниковых терминалов ИМТ приездом может не требоваться индивидуальная лицензия или какая-либо иная форма индивидуальной официальной регламентарной процедуры;
- b) что ожидается, что национальные администрации будут осуществлять взаимодействие с соответствующими таможенными и иными органами, чтобы освободить спутниковые терминалы ИМТ, предназначенные для персонального использования приездом, от всех таможенных пошлин и других официальных сборов;
- c) что национальным и региональным органам власти предлагается далее проводить исследования и сотрудничать по мере необходимости с целью ликвидации любых препятствий, мешающих глобальному обращению спутниковых терминалов ИМТ во всех частях света,

*признавая,*

- a) что Всемирной таможенной организацией (ВТАО) разработаны два международных соглашения, применимых к терминалам ИМТ вообще и, следовательно, к спутниковым терминалам ИМТ, в частности:
  - Стамбульская конвенция, которая обязывает страны ликвидировать таможенные пошлины на личные вещи и профессиональное оборудование, ввозимое приездом;
  - Конвенция о профессиональном оборудовании, которая освобождает от таможенных пошлин оборудование, используемое специалистами, например журналистами, врачами, сотрудниками служб оказания помощи, бизнесменами и т. п.;

- b) что целью Соглашения по информационным технологиям (ИТА) Всемирной торговой организации (ВТО) является ликвидация ввозных пошлин на все оборудование на базе информационных технологий, включая беспроводные терминалы;
- c) что глобальное обращение и использование спутниковых терминалов должны соответствовать законам и нормам посещаемой страны, что вызывает необходимость международного сотрудничества между регуляторными органами;
- d) что глобальное обращение также зависит от средств, не включенных в настоящую Рекомендацию, которые могут быть введены для обеспечения целостности сетей, функциональной совместимости и качества обслуживания для конечных пользователей;
- e) что существует риск того, что административные договоренности относительно обращения могут вызвать ужесточение регулирования, чего следует всеми способами избегать при разработке договоренностей относительно обращения, поскольку целью договоренностей относительно обращения должно быть упрощение существующих мер регулирования, а не увеличение их числа;
- f) что процесс вывода оборудования на рынок может быть связан с маркировкой на национальной или региональной основе;
- g) что спутниковые терминалы ИМТ-2000 могут снабжаться маркировкой Меморандума о взаимопонимании по Глобальной спутниковой подвижной персональной связи (МоВ ГСППС) для указания соблюдения договоренностей МоВ ГСППС и что этой маркировкой могут также снабжаться многорежимные спутниковые-наземные терминалы ИМТ-2000,

*рекомендует,*

**1** чтобы для создания технической основы для глобального обращения спутниковых терминалов ИМТ такие терминалы выполняли требование непричинения вредных помех в любой стране, где они обращаются, путем выполнения одного или нескольких из следующих условий:

- соблюдение стандартов на спутниковые радиointерфейсы ИМТ-2000, установленных в Рекомендации МСЭ-R М.1850 "Подробные спецификации радиointерфейсов для спутникового сегмента Международной подвижной электросвязи-2000 (ИМТ-2000)"; и
- соблюдение пределов нежелательных излучений в соответствии либо с Рекомендацией МСЭ-R М.1343 "Основные технические требования к подвижным земным станциям для глобальных негеостационарных систем подвижной спутниковой службы в диапазоне частот 1–3 ГГц ", либо с Рекомендацией МСЭ-R М.1480 "Основные технические требования к подвижным земным станциям геостационарных подвижных спутниковых систем, реализующих глобальную спутниковую подвижную персональную связь (ГСППС) – Соглашения в виде Меморандума о взаимопонимании в отношении использования участков полосы частот 1–3 ГГц", при эксплуатации в качестве спутникового терминала ИМТ-2000;
- соблюдение стандартов для ИМТ-Advanced, установленных в Рекомендации МСЭ-R М.2047, при эксплуатации в качестве спутникового терминала ИМТ-Advanced;

**2** что спутниковым терминалам следует использовать принцип "вначале прием – затем передача", или, в случае их наличия, иные технические средства избежания вредных помех;

**3** что на случай обнаружения дефекта, приводящего к вредным помехам, спутниковые терминалы ИМТ, по мере возможности, конструируются для сведения их к минимуму.

---