|  |
| --- |
| **Рекомендация МСЭ-R TF.768-7**  **(04/2011)** |
| Стандартные частоты и сигналы времени |
| **Серия TF**  **Передача сигналов времени и эталонных частот** |

**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 1 МСЭ-R. 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** | 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 1 МСЭ-R.* |

*Электронная публикация*Женева, 2011 г.

© ITU 2011

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 TF.768-7

Стандартные частоты и сигналы времени

(1992-1994-1995-1997-2001-2002-2003-2011)

Сфера применения

В настоящей Рекомендации содержатся логическое обоснование и процедуры обеспечения стабильных и точных сигналов времени и эталонных частот службами радиовещания.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

a) сохраняющуюся во всех частях мира потребность в общедоступных стандартных частотах и сигналах эталонного времени, скоординированных на международном уровне;

b) преимущества, обеспечиваемые радиопередачей сигналов стандартного времени и частот с точки зрения широты охвата, простоты и надежности приема, достижимого уровня точности полученного сигнала и общедоступности относительно недорогого приемного оборудования;

c) что Статья 26 Регламента радиосвязи учитывает координацию создания и эксплуатации служб распространения стандартных частот и сигналов времени на всемирной основе;

d) что в настоящее время целый ряд станций регулярно излучают сигналы стандартных частот и времени в полосах частот, распределенных ВАРК‑79, и что дополнительные станции предоставляют аналогичные услуги, используя другие полосы частот;

e) что эти службы работают в соответствии с Рекомендацией МСЭ‑R TF.460, которая устанавливает систему Всемирного координированного времени (UTC);

f) что существуют и другие службы вещания, которые, хотя и предназначены в основном для других целей, например для навигации или связи, излучают весьма устойчивые сигналы несущей частоты и/или точного времени, которые могут быть весьма полезными в приложениях времени и частот,

рекомендует,

**1** что для приложений, требующих устойчивых и точных сигналов времени и эталонных частот, прослеживаемых к скоординированной на международном уровне системе UTC, серьезным образом должно учитываться использование одной или нескольких вещательных служб, перечисленных и описанных в части веб-сайта МСЭ‑R, касающейся 7‑й Исследовательской комиссии, выбрать: стандартная частота и сигналы времени;

**2** что в случае радиосигнала точного времени, генерированного непосредственно лабораторией, обозначенной "k", должна быть опубликована измеренная задержка между временем излучения сигнала и UTC(k);

**3** что в случае радиосигнала точного времени, управляемого генератором тактовых сигналов на передающей станции и измеренного в лаборатории "k", должно быть четко указано, относится ли опубликованное время относительно UTC(k) к приему или излучению и какие коррективы на задержку распространения и задержку в приемнике должны быть применены или были применены;

**4** чтобы администрации, ответственные за различные вещательные службы, распространяющие стандартные частоты и сигналы времени, делали все возможное для того, чтобы предоставлять 7‑й Исследовательской комиссии точную и обновленную информацию, особенно в тех случаях, когда происходят изменения в этих радиовещательных службах. (Администрациям также предлагается направлять такую информацию в Международное бюро мер и весов (BIPM).)

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