

I n t e r n a t i o n a l T e l e c o m m u n i c a t i o n U n i o n

ITU-R
Radiocommunication Sector of ITU

Рекомендация МСЭ-R М.1677-1

(10/2009)

Международный код Морзе

Серия М

Подвижная спутниковая служба, служба радиоопределения,
любительская и родственные спутниковые службы



International
Telecommunication
Union

Предисловие

Роль Сектора радиосвязи заключается в обеспечении рационального, справедливого, эффективного и экономичного использования радиочастотного спектра всеми службами радиосвязи, включая спутниковые службы, и проведении исследований без ограничения диапазона частот, на основе которых принимаются Рекомендации. .

Регуляторные и политические функции Сектора радиосвязи выполняются Всемирными и региональными конференциями радиосвязи и ассамблеями радиосвязи, поддерживаемыми исследовательскими комиссиями.

Политика в области прав интеллектуальной собственности (ПИС)

Политика МСЭ-R в отношении прав интеллектуальной собственности описана в Общей патентной политике МСЭ-T/ITU-R/ISO/IEC, указанной в Приложении 1 к Резолюции МСЭ-R 1. Формы, которые должны использоваться для подачи патентных заявлений и лицензионных деклараций патентообладатели доступны по адресу <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en>, где также можно найти Руководство по реализации общей патентной политики МСЭ-T/ITU-R/ISO/IEC и базу данных патентной информации МСЭ-R.

Серия Рекомендаций МСЭ-R

(Также доступно в Интернете по адресу <http://www.itu.int/publ/R-REC/en>)

Ряд	Заголовок
БО	Спутниковая доставка
БР	Запись для производства, архивирования и воспроизведения; фильм для телевидения
БС	Служба вещания (звук)
БТ	Служба вещания (телевидение)
Ф	Фиксированная услуга
М	Подвижная спутниковая служба, служба радиоопределения, любительская и родственные спутниковые службы
п	Распространение радиоволн
ДА	Радиоастрономия
РС	Системы дистанционного зондирования
С	Фиксированная спутниковая служба
на	Космические применения и метеорология
—	Совместное использование частот и координация между системами фиксированной спутниковой связи и фиксированной службы
СМ	Управление спектром
СНГ	Сбор спутниковых новостей
ТФ	Сигналы времени и излучения стандартов частоты
В	Словарный запас и связанные с ним предметы

Примечание. Настоящая Рекомендация МСЭ-R была утверждена на английском языке в соответствии с процедурой, подробно описанной в Резолюции МСЭ-R 1.

Электронное издание

Женева, 2009 г.

© МСЭ, 2009 г.

Все права защищены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена какими бы то ни было средствами без письменного разрешения МСЭ.

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R М.1677-1*

Международный код Морзе

(2004-2009)

Область

применения В настоящей Рекомендации подтверждаются символы международного кода Морзе и эксплуатационные положения, применимые к их использованию в службах радиосвязи*.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

- a) что версии азбуки Морзе используются с 1844 года;
- b) что он продолжает использоваться в некоторых службах радиосвязи, включая любительскую и любительские спутниковые службы и, в меньшей степени, подвижная и фиксированная службы;
- c) что код необходимо время от времени обновлять для удовлетворения потребностей служб радиосвязи,

рекомендует

1 что Приложение 1 следует использовать для определения символов кода Морзе и их применения в службах радиосвязи.

* Раздел В Рекомендации ITU-T F.1, в котором также рассматривалась азбука Морзе, был отозван.

Приложение 1

Эксплуатационные положения, применимые к работе Морзе

Часть I – Азбука Морзе

1 Сигналы кода Морзе

Ниже приведены письменные символы, которые можно использовать, и соответствующие сигналы кода Морзе 1.1 :

1.1.1 Письма

а .	я ..	р . .
б — ...	<small>дж</small> .	с ...
с — . .	К .	т
д - ..	<small>л</small> . . .	в ..
Это .	М	В ...
<small>акцентированный</small> Это	Н .	В .
ж . . .	О	<small>икс</small> ..
г - - .	П . . .	и .
<small>час</small>	Д .	С ..

1.1.2 Цифры

1 .	6 —
2 ..	7 ...
3 ...	8 ..
4	9 .
5 0	

1.1.3 Знаки препинания и прочие знаки

Точка (точка)	[.] . . .
Запятая.....	[,] -- ..
Знак двоеточия или деления.....	[:] --- ...
Вопросительный знак (записка о допросе или просьба повторить непонятую передачу).....	[?]
Апостроф.....	['] . . .
Дефис, тире или знак вычитания.....	[-]
Черта дроби или знак деления.....	[/] - . . .
Левая скобка (круглая скобка).....	[(] - . . .
Правая скобка (круглая скобка).....	[)] - . . .
Кавычки (кавычки) (до и после слов).....	[" ']
Двойной дефис.....	[=] - ...
Понял.....
Ошибка (восемь точек).....
Крест или знак сложения.....	[+] . . .
Приглашение к передаче.....	.
Ждать
Конец работы.....
Стартовый сигнал (перед каждой передачей).....	. .
Знак умножения.....	[×] - ..
Коммерческий at ¹	[@] .- - .- .

2 Расстояние и длина сигналов

2.1 Тире соответствует трем точкам.

2.2 Пространство между сигналами, образующими одну и ту же букву, равно одной точке.

2.3 Пространство между двумя буквами равно трем точкам.

2.4 Пространство между двумя словами равно семи точкам.

¹ Словарное примечание: В декабре 2002 года Генеральный комитет по терминологии Франции утвердил термин «аробаза» для символа @, используемого в адресах электронной почты.

3 Передача знаков, для которых нет соответствующего сигнала в азбуке Морзе

3.1 Знаки, не имеющие соответствующего сигнала в азбуке Морзе, но допустимые в написание телеграмм, направляются следующим образом:

3.2 Знак умножения

3.2.1 В качестве знака умножения передается сигнал, соответствующий букве X.

3.3 Знак процента или тысячи

3.3.1 Для индикации сигнала % или ‰ последовательно передаются цифра 0, черта дроби и цифры 0 или 00 (т. е. 0/0, 0/00).

3.3.2 Целое число, дробное число или дробь, за которыми следует знак % или ‰, должно передаваться путем соединения целого числа, дробного числа или дробной части с % или ‰ одним дефисом.

Примеры: Для 2% передайте 2-0/0, а не 20/0.

Для 41/2‰ передайте 4-1/2-0/00, а не 41/20/00.

3.4 Кавычки (кавычки)

3.4.1 Специальный сигнал кавычек передается до и после слова или слов. Однако при использовании преобразователей кода апостроф может передаваться дважды до и дважды после слова или слов для обозначения кавычек (кавычек).

3.5 Знаки минут и секунд

3.5.1 Для передачи минут (') или второй (") знаки, если такие знаки следуют за цифрами – за (пример 1'15" – сигнал апострофа (') должен использоваться один или два раза, если это необходимо. Сигнал (. . .), зарезервированный для кавычек, не может использоваться для второй знак.

4 Передача групп цифр и букв, порядковых чисел или дробей

4.1 Группа, состоящая из цифр и букв, передается без пробелов между цифрами и буквами.

4.2 Порядковые номера, состоящие из цифр и букв, 30МЕ, 25-й и т. д., передаются в виде 30МЕ, 25-й и т. д.

4.3 Число, включающее дробь, передается так, что дробь связывается с целым числом одним дефисом.

Примеры: Для 13/4 передайте 1-3/4, а не 13/4.

Для 3/4 8 передайте 3/4-8, а не 3/48.

Для 3631/2 4 5642 передайте 363-1/2 4 5642, а не 3631/2 4 5642.

Часть II – Общие правила передачи

- 1 Вся переписка между двумя станциями должна начинаться с сигнала вызова.
- 1.1 Для вызова вызывающая станция должна передать позывной (не более двух раз) – если нет требуется станция, за словом DE следует собственный позывной и сигнал – особые правила, специфичные для типа используемого аппарата. Вызов всегда должен производиться со скоростью руки.
- 2 Вызываемая станция должна немедленно ответить, передав позывной вызывающего абонента. станция, за словом DE следует собственный позывной и сигнал –
- 2.1 Если вызываемая станция не может принять вызов, она должна подать сигнал ожидания. Если он ожидает, что ожидание превышает десять минут, должна быть указана причина и возможная продолжительность.
- 2.2 Если вызываемая станция не отвечает, вызов может повторяться через соответствующие промежутки времени.
- 2.3 Если вызываемая станция не отвечает на повторный вызов, необходимо проверить состояние цепи.
- 3 Двойной дефис (– . . . –) передается либо для разделения:
- 3.1 преамбула из служебных указаний;
- 3.2 служебные показания друг от друга;
- 3.3 служебные указания с адреса;
- 3.4 станция назначения из текста;
- 3.5 текст из подписи.
- 4 Начавшаяся передача не может быть прервана для передачи сообщения более высокого приоритета, за исключением случаев абсолютной срочности.
- 5 Каждая телеграмма завершается перекрестным сигналом (. – . – .).
- 6 Окончание передачи обозначается перекрестным сигналом (. – приглашение передать . – .), за которым следует сигнал К (– . –).
- 7 Окончание работы обозначается станцией, передавшей последнюю телеграмму. . –). правильная индикация – сигнал окончания работы (... –
-