

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R V.607-3*

**Термины и условные обозначения для величин информации,
используемые в электросвязи**

(1982-1986-1990-2000)

Сфера применения

В настоящем документе рекомендуется использование терминов и единиц для передачи данных.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a) что в электросвязи все шире используется передача данных;
- b) что Объединенный технический комитет ИСО/МЭК (Международной организации по стандартизации/Международной электротехнической комиссии) по информационным технологиям (ОТК 1) занимается вопросами международной стандартизации в области обработки данных;
- c) что Технический комитет 25 МЭК осуществляет стандартизацию буквенных обозначений для терминов и единиц, используемых в области передачи данных;
- d) что в текстах и документах МСЭ-R иногда используются эквивалентные обозначения бода или его кратных величин, например мегасимволы в секунду и их условное обозначение МСС,

рекомендует,

1 чтобы термины "двоичная единица", или "бит", "бод", "шеннон", "байт", или "октет", или "8-битовый байт", и "*n*-битовый байт" использовались в соответствии с определениями, указанными в Приложении 1 и взятыми из Международного электротехнического словаря (МСЭ) или из словаря, разработанного ОТК 1, и чтобы для обозначения тех же понятий не использовались иные термины;

2 чтобы термин "бит" был синонимом термина "двоичная единица", а также использовался как буквенное обозначение этой единицы; этот термин является сокращением английского термина "binary digit" и принят также во французском и испанском языках; для кратных этой единице величин и для производных единиц следует использовать буквенные обозначения кбит, Мбит, кбит/с;

3 чтобы для единицы "бод" в качестве буквенного обозначения использовался Бд с возможными кратными видами кБд и МБд;

4 чтобы для единицы "шеннон" в качестве буквенного обозначения использовалось Ш;

5 чтобы термин "байт" или "октет", используемый в качестве единицы, обозначался буквенным символом "байт" или "о" (англ. "B" или "o"); для кратных величин следует использовать буквенные обозначения типа кбайт или Мбайт.

* Настоящая Рекомендация была обновлена в 2005 г. исключительно из-за необходимости внесения редакционных изменений.

Приложение 1

двоичная единица, бит; *binary digit, bit; élément binaire, bit; dígito binario, bit*

Элемент, выбранный из множества в два элемента, обычно используемых для представления информации.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Для ясности не рекомендуется использовать термин "бит" вместо термина "единичный элемент" в случае стартовой модуляции с двумя положениями.

скорость передачи двоичных единиц, битов; *binary digit rate, bit rate; débit binaire; velocidad binaria*

Количество двоичных единиц, переданных за некоторый интервал времени, деленное на продолжительность этого интервала времени.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Скорость передачи двоичных единиц, или битов, выражается в битах в секунду (бит/с) и производными от этой единицы.

бод (Бд); *baud (Bd); baud (Bd); baudio (Bd)*

Единица скорости модуляции в телеграфии и при передаче данных или скорости цифровой передачи в линии; при использовании этой единицы скорость модуляции или скорость цифровой передачи является обратной величиной длительности в секундах самого короткого элемента сигнала или длительности элемента в цифровом сигнале, имеющем элементы с одинаковой длительностью.

Пример: Если длительность единичного элемента равна 20 мс, то скорость модуляции составляет 50 Бд.

шеннон (Ш); *shannon (Sh); shannon (Sh); shannon (Sh)*

Единица логарифмической меры информации, равной объему совокупности выборов из двух взаимоисключающих событий, выраженная логарифмом по основанию два.

Пример: Объем выборов из восьми знаков равен трем шеннонам (Ш) ($\log_2 8 = 3$).

байт, октет, 8-битовый байт; *octet, 8-bit byte; octet; octeto, byte*

Упорядоченная группа из 8 двоичных единиц, действующая как целое.

n-битовый байт; *n-bit byte; multiplet, n-uplet; multibit, n-bit*

Упорядоченная группа из заданного числа двоичных единиц, действующая как целое.
