

**Изменение № 1 ГОСТ 8.515—84 Государственная система обеспечения единства измерений. Эталонные сигналы частоты и времени, излучаемые специализированными радиостанциями государственной службы времени и частоты СССР. Временной код**

**Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 22 от 04.11.2005)**

**Зарегистрировано Бюро по стандартам МТС № 5206**

**За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, AM, BY, GE, KZ, KG, TJ, UZ, UA [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]**

**Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации**

**Наименование стандарта изложить в новой редакции:**

**«Государственная система обеспечения единства измерений. Эталонные сигналы частоты и времени, излучаемые специализированными радиостанциями Государственной службы времени, частоты и определения параметров вращения Земли. Временной код**

**State system of ensuring the uniformity of measurements. Standard frequency and time signals radiated by specialized radio stations of the State service of time, frequency and the Earth rotation parameters determination. Time code».**

**Вводная часть. Первый абзац изложить в новой редакции:**

**«Настоящий стандарт распространяется на эталонные сигналы частоты и времени, излучаемые специализированными радиостанциями Государственной службы времени, частоты и определения параметров вращения Земли, работающими в диапазонах длинных и коротких волн, и устанавливает формат временного кода для передачи информации о значении времени суток, календарной и юлианской датах, разности шкал времени UT1 и UTC»;**

**второй, третий абзацы исключить.**

*(Продолжение см. с. 60)*

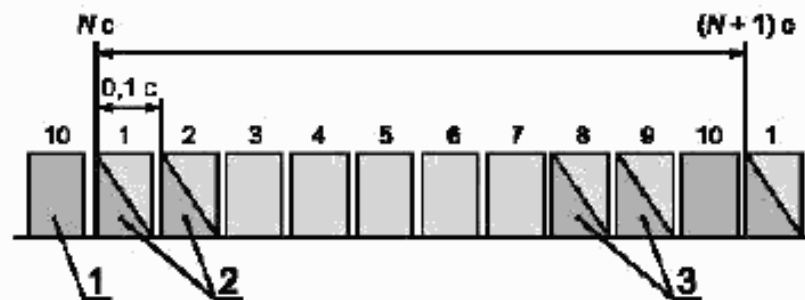
Пункт 1.1. Второй абзац. Исключить слово: «значений»;

третий абзац. Исключить слово: «текущих».

Пункт 1.2 изложить в новой редакции:

«1.2. Элементы кода передают раз в секунду при помощи модуляции несущих колебаний в первом и втором 0,1-секундных интервалах, отсчитываемых от секундной метки (см. черт. 1).

**Информационная структура сигнала**



1 — секундный маркер; 2 — информационные сигналы;

3 — минутный маркер

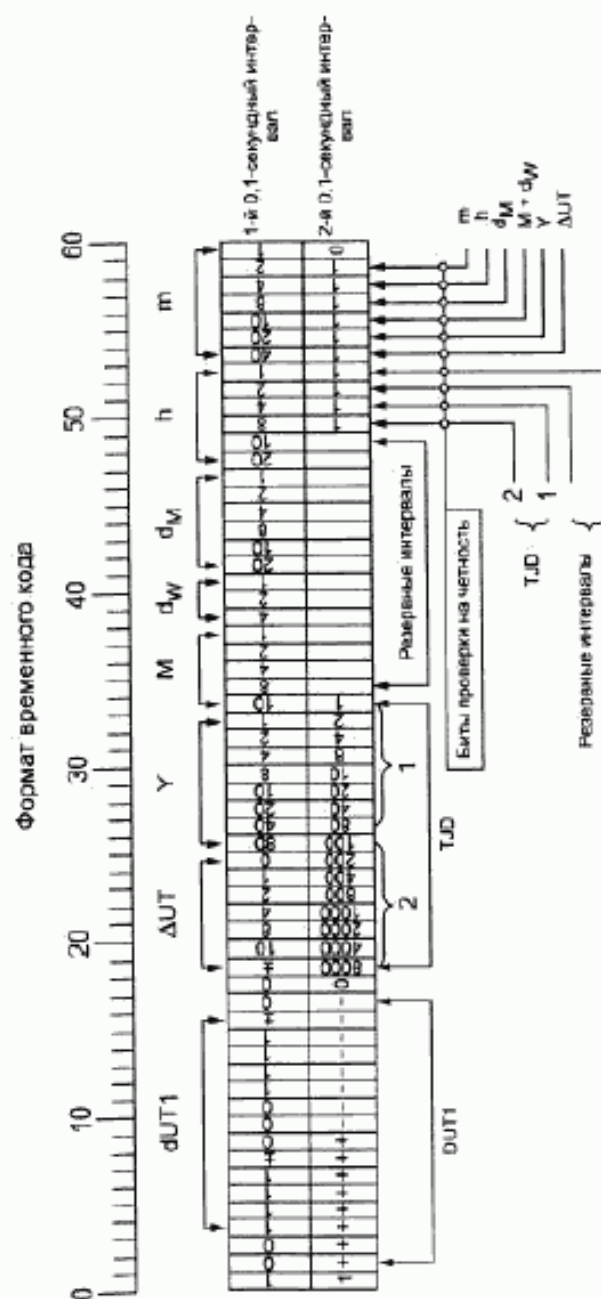
Черт. 1».

Пункт 1.3. Чертеж 2 заменить новым (см. с. 61)

Пункт 2.1. Первый абзац. Заменить слова: «уточняющее значение этой разности до 0,02 с» на «уточняющее до 0,02 с значение этой разности»;

второй абзац. Заменить обозначение: МКР на МСЭ-R; после обозначения МСЭ-R изложить в новой редакции: «При этом положительные значения  $DUT1 = +0,1$  п с передают в интервалах с 1-й по 8-ю секунду, а отрицательные —  $DUT1 = -0,1$  к с — с 9-й по 16-ю секунду, где «п» и «к» — количество маркированных 0,1-секундных интервалов»;

(Продолжение см. с. 61)



Черг. 2

(Продолжение см. с. 62)

пятый абзац. Заменить слова: «в справочном приложении 3» на «в таблице 1а»;  
дополнить таблицей — 1а:

Т а б л и ц а 1а

## Кодирование значений dUT1

Числовое значение dUT1	Секундный интервал при положительном DUT1									
	11	12	13	14	15	3	4	5	6	7
	Секундный интервал при отрицательном DUT1									
	3	4	5	6	7	11	12	13	14	15
+ 0,08	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
+ 0,06	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
+ 0,04	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
+ 0,02	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
−0,02	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
−0,04	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
−0,06	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
−0,08	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0

Пункт 2.2 изложить в новой редакции:

«2.2. Информация о значениях времени включает значение часа (h), минуты (m), передаваемых в шкале московского времени, а также величину  $\Delta UT$ , равную разности между московским и всемирным координированным временем, имеющую знак, расположенный перед старшим разрядом. При этом знак «плюс» представляет «0», а знак «минус» — «1» двоичного кода».

Пункт 2.3. Заменить слова: «месяца текущего года» на «месяца года».

Пункт 3.1 после слов «определяют по» дополнить словом: «данным»; таблицу 2 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 63)

Таблица 2

Информация, передаваемая в первом 0,1-секундном интервале		Секунд- ные интервалы	Информация, передаваемая во втором 0,1-секундном интервале	
1		0	Положительное значение DUT1	
0		1		
0		2		
Числовое значение и знак dUT1 при отрицательном DUT1 При положительном DUT1 во всех интервалах — «0»		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
0		8	Отрицательное значение DUT1	
0		9		
0		10		
Числовое значение и знак dUT1 при положительном DUT1 При отрицательном DUT1— во всех интервалах — «0»		11		
		12		
		13		
		14		
		15		
0		16	0	
0		17		
Знак поправки ΔUT		18	Тысячи	Числовое значение укороченной юлианской даты TJD
Числовое значение поправки ΔUT		19		
		20		
		21		
		22		
		23		
		24		
Значение года столетия Y		25	Сотни	
		26		
		27		
		28	Десятки	
		29		
		30		
		31		
Единицы	32	Единицы		
	33			
Значение месяца M		33		

(Продолжение см. с. 64)

Продолжение табл. 2

Информация, передаваемая в первом 0,1-секундном интервале		Секунд- ные интервалы	Информация, передаваемая во втором 0,1-секундном интервале	
Значение месяца M		34	Резервные интервалы для передачи	
		35		
		36		
		37		
Значение дня недели d <sub>w</sub>		38		
		39		
		40		
Значение дня месяца d <sub>M</sub>	Десятки	41		
		42		
	Единицы	43		
		44		
		45		
		46		
Значение текущего часа h	Десятки	47		
		48		
	Единицы	49	TID	Биты проверки на четность «0» — при четном числе единиц в информацион- ных разрядах, «1» — при нечетном
		50	Резервные интервалы	
		51		
		52		
Значение текущей мину- ты m	Десятки	53	ΔUT	
		54	Y	
		55	M + d <sub>w</sub>	
	Единицы	56	d <sub>M</sub>	
		57	h	
		58	m	
		59	0	

Пункты 3.2, 3.3 исключить.

Приложение 1 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 65)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## Справочное

## Пояснение терминов, применяемых в стандарте

Термин	Пояснение
Формат кода	Общее количество элементов кода и расположение кодовых групп, предназначенных для передачи той или иной информации
Двоично-десятичный код	Код, в котором десятичный разряд числа выражают в двоичном коде
Позиционно-единичный код	Код, в котором число выражают количеством единиц, а знак числа определяют положением разрядов кода
UT1	Шкала всемирного времени. Шкала времени, основанная на вращении Земли вокруг своей оси по ГОСТ 8.567 и [1]
UTC	Шкала всемирного координированного времени. Шкала времени, рассчитываемая Международным бюро мер и весов и Международной службой вращения Земли так, что смещение относительно Международной шкалы атомного времени составляет целое число секунд, а относительно шкалы всемирного времени не превышает 0,9 с по ГОСТ 8.567 и [1]
DUT1	Величина прогнозируемой разности UT1 — UTC в числах, кратных 0,1 с, по ГОСТ 8.567 и рекомендации МСЭ — R(TF)
dUT1	Величина, уточняющая значение DUT1 до 0,02 с по ГОСТ 8.567
$\Delta UT$	Разность между московским и всемирным координированным временем, выраженная целым количеством часов
$d_w$	Номер дня недели. «1» — соответствует понедельнику
h	Номер часа суток в диапазоне от 0 до 23

(Продолжение см. с. 66)

Приложение 2. Таблица. Наименование изложить в новой редакции:

**«Цифровые символы позиционно-единичного и двоично-десятичного кодов»;**

головка. Заменить слова: «Единичный» на «Позиционно-единичный», «Двоичный» на «Двоично-десятичный».

Приложение 3 исключить.

Приложение 4. Первый абзац. Заменить слова: «средний гринвичский полдень» на «гринвичский полдень»;

Пример. Заменить цифры:

«84 08 15»	на «17.06.2004»,
«244 5927,5»	на «245 3173,5»,
«45927»	на «53 173»,
«5927»	на «3173».

Стандарт дополнить элементом — «Библиография»:

**«Библиография»**

[1] Рекомендации международного союза электросвязи (МСЭ-R) «Излучения сигналов времени и стандартных частот». Серия TF 686—1 и TF.460—5.

(ИУС № 5 2006 г.)