

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 МГС № 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)

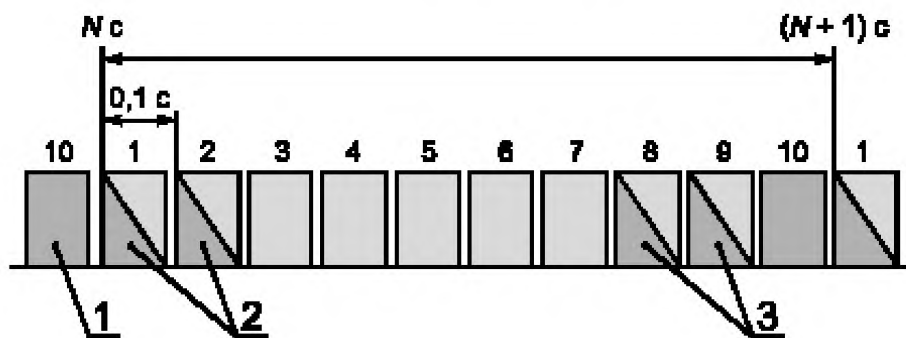
(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 8.515—84)

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

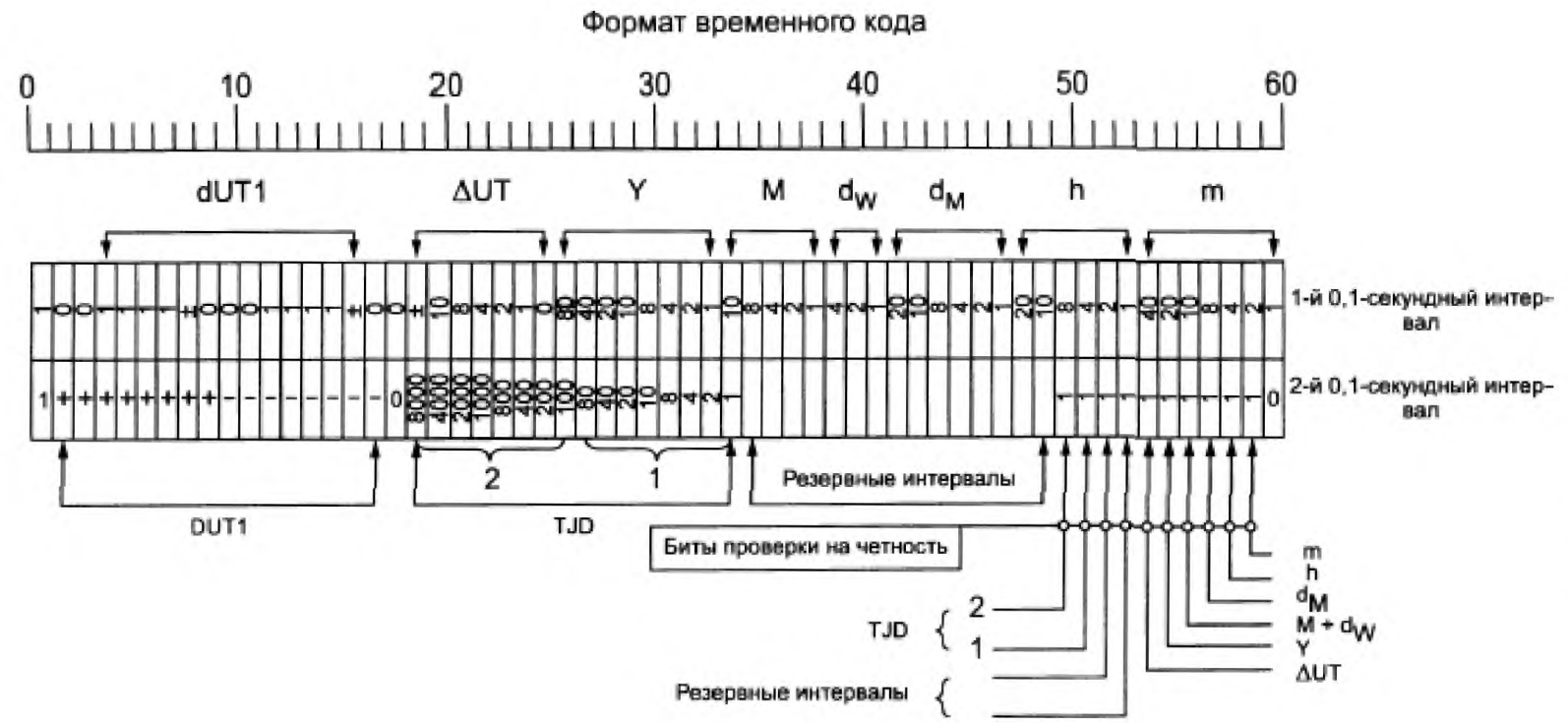
Черт. 1».

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: МККР 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)



Черт. 2

(Продолжение см. с. 62)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 8.515—84)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 8.515—84)

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 ΔUT , 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)

Т а б л и ц а 2

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

(Продолжение см. с. 64)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 8.515—84)

Продолжение табл. 2

Информация, передаваемая в первом 0,1-секундном интервале		Секундные интервалы	Информация, передаваемая во втором 0,1-секундном интервале		
Значение месяца М		34	Резервные интервалы для передачи		
		35			
		36			
		37			
Значение дня недели d_w		38			
		39			
		40			
Значение дня месяца d_M	Десятки	41			
		42			
	Единицы	43			
		44			
		45			
		46			
Значение текущего часа h	Десятки	47	ТJD	Биты проверки на четность «0» — при четном числе единиц в информационных разрядах, «1» — при нечетном	
		48			
	Единицы	49			Резервные интервалы
		50			
Значение текущей минуты m	Десятки	51			ΔUT
		52			Y
		53			$M + d_w$
	Единицы	54			d_M
		55			h
		56			m
		57			
		58			
	59	0			

Пункты 3.2, 3.3 исключить.
Приложение 1 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 65)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 8.515—84)

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
Δ 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)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 8.515—84)

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»,
«2445927,5»	на	«2453173,5»,
«45927»	на	«53173»,
«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.)