

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ЭТАЛОННЫЕ СИГНАЛЫ ЧАСТОТЫ И ВРЕМЕНИ, ИЗЛУЧАЕМЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ РАДИОСТАНЦИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ СССР

ВРЕМЕННОЙ КОД

FOCT 8.515-84

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москва

РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по стандартам ИСПОЛНИТЕЛИ

Г. Т. Черенков (руководитель темы), А. Н. Михайлова

ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

Член Госстандарта Л. К. Исаев

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 ноября 1984 г. № 3947

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Государственная система обеспечения единства измерений

ЭТАЛОННЫЕ СИГНАЛЫ ЧАСТОТЫ И ВРЕМЕНИ, ИЗЛУЧАЕМЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ РАДИО-СТАНЦИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ СССР.

ГОСТ 8.515—84

Временной код.

State system of ensuring the uniformity of measurements.
Standard time and frequency signals
radiated by specialized radio stations of the State
time and frequency service of the USSR Time code
OKCTV 0008

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 ноября 1984 г. № 3947 срок введения установлен

c 01.01.86

Настоящий стандарт распространяется на эталонные сигналы частоты и времени, излучаемые специализированными радностанциями Государственной службы времени и частоты СССР, работающими в диапазонах НЧ, СЧ и ВЧ, и устанавливает формат временного кода для передачи информации о разности шкал времени UT1—UTC, текущих значениях времени суток, календарной и юлианской датах.

Формат кода, приводимый в данном стандарте, обязателен к соблюдению при передаче информации о разности шкал времени UT1—UTC и текущих значений времени суток в часах и минутах.

При передаче информации об уточияющих значениях разности шкал времени, поправке на всемирное время, значении года столетия, дня недели, месяца, дня месяца, укороченной юлианской даты, значении секунд суток, битов проверки на четность приводимый формат кода является рекомендуемым.

Пояснения терминов, применяемых в стандарте, приведены в

справочном приложении 1.

1. СТРУКТУРА ВРЕМЕННОГО КОДА

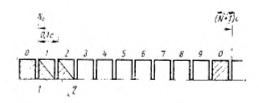
Временной код построен на базе двух типов кодов (см. обязательное приложение 2);

позиционно-единичного — для передачи значений разности

шкал времени UTI-UTC;

двойчно-десятичного с проверкой на четность для передачи текущих значений времени суток, календарной и юлианской дат.

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



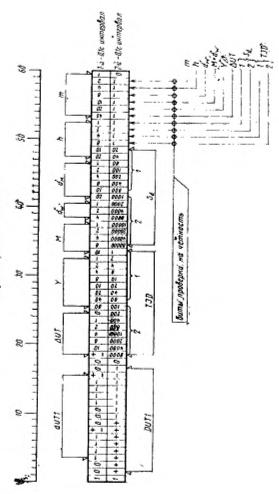
1--секундный маркер; 2--информационные сигналы

Черт. 1

1.3. Полный формат кода, содержащий 120 элементов (60 элементов в первом 0,1-секундном интервале и 60 элементов во втором 0,1-секундном интервале), передают с циклом в 1 мин. Графически полный формат кода представлен на черт. 2.

2. СОДЕРЖАНИЕ И КОДИРОВАНИЕ ПЕРЕДАВАЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

2.1. Информацию о разности шкал времени представляют в виде DUT1+dUT1, где DUT1 — значение разности, округленное до



Hepr. 2

0,1 c, а dUT1 — уточняющее значение этой разности до 0,02 с.

Значения DUT1 кодируют маркированием вторых 0,1-секундных интервалов с 1-й по 16-ю секунды в стандартном позиционно-единичном коде МККР. При этом положительные значения DUT1 передают в интервалах с 1-й по 8-ю секунды, так что DUT1 = +0.1 — п с, а отрицательные с 9-й по 16-ю секунды, так что DUT1 = 0.1 k с, где «—п» и «k» — количество маркированных 0,1-секун-

дных интервалов. Значения dUT1 кодируют маркированием первых 0,1-секундных интервалов, так что dUT1 = \pm 0,02 р с, где р — количество маркированных 0,1-секундных интервалов. Информацию о dUT1 передают в секундных интервалах, свободных от передачи DUT1.

Знак числового значения dUT1 передают в седьмом или пятнадцатом секундных интервалах. При этом наличие маркирования соответствует знаку минус (—), а отсутствие — знаку плюс (+).

Кодирование информации о DUT1 представлено в табл. 1, ин-

формации о dUT1 — в справочном приложении 3.

Таблица I Кодовая таблица значений DUT1

900				_	_		Cercy	паный	инт о	рвал		_				_
Передазае- мов числовое зиачение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
+0,8 +0,7 +0,6 +0,5 +0,4 +0,2 +0,1 -0,1 -0,2 -0,4 -0,6 -0,7 -0,7 -0,8	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	111100000000000000000000000000000000000	111000000000000000000000000000000000000	110000000000000000000000000000000000000	1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000000000000000000000000000000000000000	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	000000000111111111111111111111111111111	000000000000000000000000000000000000000	00000000000	00000000000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000

 Информацию о текущих значениях времени суток представляют в двух видах:

в часах (h) и минутах (m), передаваемых в шкале московского или местного регламентированного времени с поправкой отно-

сительно всемирного времени (Δ UT), имеющей знак, расположенный перед старшим разрядом, при этом знак плюс (+) представляют 0, знак минус (—) — 1 в двоичном коде. в секундах суток (s_d), передаваемых в шкале всемирного ко-

ординированного времени.

2.3. Информация о календарных датах включает: значение года столетия (Y), значение месяца текущего года (M), значение

дня месяца (d_м), значение месяца текущего года (м), значение дня недели (d_w).

2.4. Информация об юлианской дате включает укороченную юлианскую дату (TJD), представляющую собой четыре младших разряда числового значения модифицированной юлианской даты (MJD) (см. справочное приложение 4).

3. РАСПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕДАВАЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

- 3.1. Расположение информации, которую несут сигналы перво-
- го и второго 0,1-секундных интервалов определяют по табл. 2. 3.2. Расположение элементов кода в секундных и 0,1-секундных интервалах, которые передают информацию о разности шкал времени DUT1 и текущих значениях времени в часах (h) и минутах (m), должно соответствовать требованиям настоящего стандарта.
- 3.3. Расположение элементов кода в секундных и 0,1-секундных интервалах, которые передают информацию об уточняющих значе-

Таблица 2

Информацие, передаваемая в дервои 0.1-секунциом интервале	Секундные интереалы				
1 0	0	1 .			
О 4исловое значение и знак dUTI, если DUTI — отридательное, 0 — если DUTI — положительное	2 3 4 5 6 7	Положительное значение ВИТ1			
0	7 8 9 10 11				
Числовое значение и знак dUT1. если DUT1 — положительное, 0 — если DUT1 — отряцательное	12 13 14 15	Отрицательное значение- DUT1			
0	16 17	0			

Продолжение табл. 2

Ижформации, передаваема 0,1-секундном интер	и и первом нале	Секундиме интервалы		ция, передаваемая во -секупаном интервале
Знак поправки Δ UT		18 19 20) Тысячн	
Числовое значение попр	оавки ΔUТ	20 21 22 23 24	Сотин	Значение укорочен
Значение года	Десятки	25 26 27 28	Десятки	ной юлианской даты ТЈО
столетия Ү	Единицы	29 30 31 32	Единицы	
Значение месяца (М)		31 32 33 34 35 36 37	Десятки тысяч	
Значение дия недели d w		38 39 40	Тысячн	Значение секунд текущих суток 54
Значение дня месяца d_{M}	Десятки : Единицы :	41 42 43 44 45	Сотни	,, ,
	Десятки	46 47 48	Десятки	
Зиачение текущего часа h	Единицы (49 50 51 52	TJD s _d	Биты проверки на четность
Значение текущей	Десятки	52 53 54 55	ΔUT Y M +dw	0 — при четном числе единиц в информацион- ных разрядах,
минуты п	Единицы	56 57 58 59	d _M h m	1 — при нечетном

ниях разности шкал времени dUTI, о поправке на всемирное время (ΔUT) , значении года столетия (Y), месяца (M), дня недели (d_W) , дня месяца (d_M) , секунд суток (s_d) , укороченной юлианской дате (TJD) и биты проверки на четность, рекомендовано требованиями настоящего стандарта.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

Пояснение терминов, применяемых в стандарте

Термин	По»сневне					
Код	Система соответствий между днекретными элементами (символами сообщений) и сиг- налами, при помощи которых эти элемен-					
Формат кода	ты передают по каналу связи Общее количество элементов кода и распо- ложение кодовых групп, предназначенных					
Двоично-десятичный код	для передачи той или иной информации Кол, в котором десятичный разряд числа выражают в двоичном коде					
Позиционно-единичный код	Код, в котором число выражают количест- вом единии, а знак числа определяют по-					
Всемирное время UT Международная шкала координи- рованного времени UTC	ложением разрядов кода По ГОСТ 18855—77 По ГОСТ 15855—77					

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Обязательное

Цифровые символы первичных кодов

		Koa											
р д чисе ;				1	e,m	DE TH	MA			á	Π ₈ 00	и ни ?	e i
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
3	1 1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	Ó	1	I
4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5	1	1	1	1	- 1	0	0	0	0	0	1	0	- 1
6	1	ı	1	1	ı	1	0	0	0	0	1	1	0
7	1 1	- 1	1	1	-	1	1	0	0	0	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0
. 9	1	- 1	1	1	- 1	1	1	1	1	1	0	0	1

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Справочное

Кодовая таблица значений dUT1.

	_		Номе	D CEK	ушлио	TO MILE	ebam	10			
Передаваемое числоное значение	п	12	13	14	15	3	4	5	6	7	Если DUT1-по- дожительное
	3	4	5	6	7	11	12	13	14	15	Если DUT1-от- рицательное
+0,08 +0,06 +0,04	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 4	1 4	0	0	0	0	0	0	0	0	
+0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.00	1 %	ő	0	ő	1 %	0	l ö	0	0	0	
-0,02 -0,04 -0,06	1:	1	lő	ő	Li	0	lŏ	l ŏ	0	ŏ	
-0,06	1 i	l î	l i	ŏ	l i	ő	ŏ	ŏ	0	o o	
_0,08	li	l i	١ì	lĭ	l i	lŏ	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	

Юлианские даты

Началом каждого юлианского дня считают средний гринвичский полдень. Юднанская дата — число суток, непрерывно отсчитываемое от 12 часов UT 1 января 4713 г. до н. э. Модифицированная юлианская дата (МЈD) представляет из себя юдианскую дату, уменьшенную на 2400000,5 суток.

Укороченную юлианскую дату (TJD) определяют четырьмя младшими раз-

рядами **MJD**. Пример:

Календарная дата				4.0			08 15
Полная юлианская	дата					24	45927,5
Модифицированная	юлиа	нская	дата	(MJD)			45927
Укороченияя юлиал	ская	дата	(TJD)	, .			5927

Редактор А. И. Ломина Технический редактор Н. В. Келейникова Корректор Л. А. Синица

Сдано в наб. 04.12.84 Подп. в печ. 31.01.85 0.75 усл. п. л. 0.75 усл. кр.-отт. 0.51 уч.-изд. л. Тираж 12000 Цепа 3 коп.

к информационному указателю «Национальные стандарты» № 5-2006

В каком месте	Напечатано	Должно быть
С. 59. Изменение № 1 ГОСТ 8.515—84. Строка согласования		KG, MD, RU, TJ

(ИУС № 10 2006 г.)

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 воли, и устанавливает формат временного кода для передачи информации о значении времени суток, календарной и юлианской датах, разности шкал времени UTI и UTC»:

второй, третий абзаны исключить.

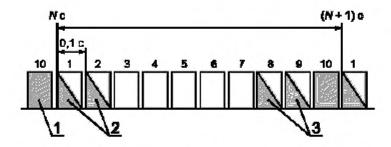
(Продолжение см. с. 60)

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

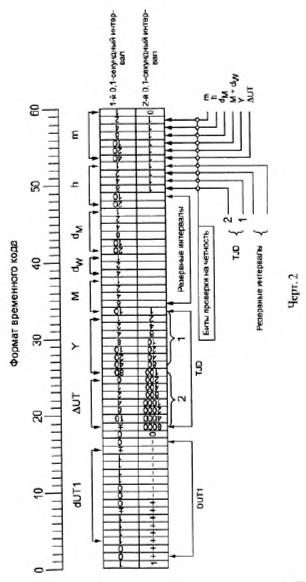


1 — секундный маркер; 2 — информационные сигналы;
 3 — минутный маркер
 Черт. 1».

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

Пункт 2.1. Первый абзап. 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 k с — с 9-й по 16-ю секунду, где «п» и «k» — количество маркированных 0,1-секундиых интервалов»;

(Продолжение см. с. 61)



(Продолжение см. с. 62)

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

дополнить таблицей — la:

Таблица la Кодирование значений dUT1

		Сск	ундный	і инте	рвал п	ри пол	южитс	льном	DUTI			
Числовос значение	H	12	13	14	15	3	4	5	6	7		
dUT1	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 Δ 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 «опредсляют по» дополнить словом: «данным»; таблицу 2 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 63)

Таблица 2

Информация, п в первом 0,1-с интерв	сскундном	Секунд ныс интервалы	во втором 0	передаваемая ,1-секундном рвале			
1		0					
0		1					
0		2					
Числовое зна	чение и знак	3	Положител	ьное значение			
dUT1 при отрица	ательном	4	D	UTI			
DUTI		5	9.7				
При положит	ельном DUT1	6					
во всех интервал	ax — ∢0»	7					
0		8					
0		9					
0		10					
Числовое зна	чение и знак	11					
dUT1 при полож	ительном	12	Отрицатель	ное значение			
DUT1		13	D	UTI			
При огрицате.	льном DUT1-	14					
во всех интервал		15					
0	T	16					
0		17	0				
Знак попра	вки ΔUT	18					
		19	Luiul				
		20	Тысячи				
Числовое значег	ние поправки	21					
$\Delta \mathbf{U}$	Γ	22	1				
		23	Сотни	Числовое			
		24		значение			
		25		укороченной			
	4.00	26		юлианской			
	Десятки	27	Десятки	даты TJD			
Значение года		28					
столетия У		29	1				
7 2 (4)	Единицы	30	7-17-1-1	1			
		31	Единицы				
. = 1,7 -= 1,		32					
	есяна М	33	1	1			

(Продолжение см. с. 64)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 8.515—84)

Продолжение табл. 2

Информация, пе в первом 0,1-с интерва	скундном	Секунд- ные интервалы	во втором	 передаваемая секундном срвале 				
		34						
		35						
Значение ме	сяца М	36						
		37						
2	nanami d	38						
Значение дня 1	недели С	39	7					
		40	Резервные	интервалы для				
	Десятки	41		редачи				
Значение дня		42	seaft state of					
месяца д		43						
	Единицы	44						
		45						
		46						
	Десятки	47						
Значение	десики	48	2					
текущего часа h		49	TJD					
	Единицы	50		Биты проверки				
		51	Резервные	на четность				
		52	интервалы	«0» — при				
		53	ΔUT	четном числе				
	Десятки	54	Y	единиц в				
Значение	деситки	55	$M + d_w$	информацион				
текущей мину- ты m		56	d_{M}	ных разрядах «l» — при				
	Единицы	57	h	нечетном				
		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 рас- положение кодовых групп, предназначенных для передачи той или иной информации					
Двоично-десятич- ный код	Код, в котором десятичный разряд числа выражают в двоичном коде					
Позиционно-еди- ничный код	Код, в котором число выражают количе- ством единиц, а знак числа определяют поло- жением разрядов кода					
UTI	Шкала всемирного времени. Шкала врем ни, основанная на вращении Земли вокруг св ей 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]					
DUTI	Величина прогнозируемой разности UT1 – UTC в числах, кратных 0,1 с, по ГОСТ 8.567 г рекомендации МСЭ — R TF					
dUT1	Величина, уточняющая значение DUT1 до 0,02 с по ГОСТ 8.567					
ΔUT	Разность между московским и всемирным координированным временем, выраженная целым количеством часов					
d _w	Номер дня недели. «1» — соответствует по- недельнику					
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», «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 ТF 686—1 и TF 460—5».

(ИУС № 5 2006 г.)

к информационному указателю «Национальные стандарты» № 5-2006

В каком месте	Напечатано	Должно быть
С. 59. Изменение № 1 ГОСТ 8.515—84. Строка согласования		KG, MD, RU, TJ

(ИУС № 10 2006 г.)

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 воли, и устанавливает формат временного кода для передачи информации о значении времени суток, календарной и юлианской датах, разности шкал времени UTI и UTC»:

второй, третий абзаны исключить.

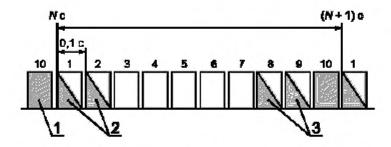
(Продолжение см. с. 60)

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

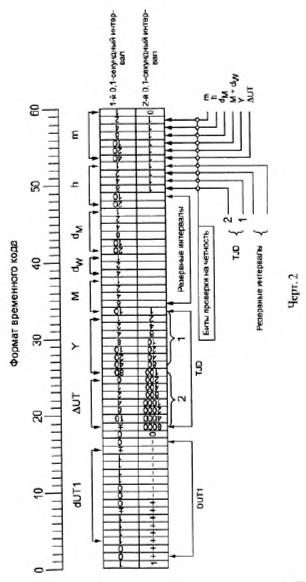


1 — секундный маркер; 2 — информационные сигналы;
 3 — минутный маркер
 Черт. 1».

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

Пункт 2.1. Первый абзап. 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 k с — с 9-й по 16-ю секунду, где «п» и «k» — количество маркированных 0,1-секундиых интервалов»;

(Продолжение см. с. 61)



(Продолжение см. с. 62)

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

дополнить таблицей — la:

Таблица la Кодирование значений dUT1

		Сск	ундный	і инте	рвал п	ри по:	южитс	льном	DUTI	
числовое значение dUT1 3	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 Δ 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 «опредсляют по» дополнить словом: «данным»; таблицу 2 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 63)

Таблица 2

Информация, п в первом 0,1-с интерв	сскундном	Секунд ныс интервалы	во втором 0	передаваемая ,1-секундном рвале	
1		0			
0		1			
0		2	Положительное значение DUT1		
Числовое зна	чение и знак	3			
dUT1 при отрица	ательном	4			
DUTI		5			
При положит	ельном DUT1	6			
во всех интервалах — «0»		7	1		
0		8			
0		9			
0		10	Отрицательное значение DUT1		
Числовое зна	чение и знак	11			
dUT1 при полож	ительном	12			
DUT1		13			
При отрицательном DUT1— во всех интервалах — «0»		14	}		
		15			
0		16			
0		17	0		
Знак поправки ΔUT		18			
		19	Luiul		
		20	Тысячи		
Числовое значег	ние поправки	21			
$\Delta \mathbf{U}$	Γ	22	1		
		23	Сотни	Числовое	
		24		значение	
		25		укороченной	
Значение года столетия Y		26	Десятки	юлианской даты ТJD	
		27			
		28			
	ия Y Единицы	29	1		
		30			
		31	Единицы		
. = 1,7 -= 1,		32			
	есяна М	33	1	1	

(Продолжение см. с. 64)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 8.515—84)

Продолжение табл. 2

Информация, передаваемая в первом 0,1-секундном интервале		Секунд- ные интервалы	во втором	мация, передаваемая ором 0,1 секундном интервале		
		34				
		35				
Значение месяца М		36	Резервные интервалы для			
		37				
Значение дня недели d _w		38				
		39				
		40				
	Десятки	41	передачи			
Значение дня		42				
месяца д	Единицы	43				
		44				
		45				
		46				
	Десятки	47				
Значение		48				
текущего часа h	Единицы	49	TJD	Биты проверк		
		50				
		51	Резервные	на четность		
		52	интервалы	«0» — при		
	Десятки	53	AUT	четном числе		
Значение текущей мину- ты т		54	Y	единиц в		
		55	$M + d_w$	информацион		
	Единицы	56	d_{M}	ных разрядах «1» — при		
		57	h	нечетном		
		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 рас- положение кодовых групп, предназначенных для передачи той или иной информации				
Двоично-десятич- ный код	Код, в котором десятичный разряд числа выражают в двоичном коде				
Позиционно-еди- ничный код	Код, в котором число выражают количе- ством единиц, а знак числа определяют поло- жением разрядов кода				
UTI	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]				
DUTI	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				
_UT	Разность между московским и всемирным координированным временем, выраженная целым количеством часов				
d _w	Номер дня недели. «1» — соответствует по- недельнику				
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», «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 ТF 686—1 и TF.460—5».

(ИУС № 5 2006 г.)