



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
8.323—  
2016

Государственная система обеспечения единства измерений

ЭТАЛОННЫЕ СИГНАЛЫ ЧАСТОТЫ И ВРЕМЕНИ,  
ИЗЛУЧАЕМЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ  
РАДИОСТАНЦИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ВРЕМЕНИ, ЧАСТОТЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ  
ВРАЩЕНИЯ ЗЕМЛИ

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Основные характеристики

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11979

1 февраля 2016 г.



## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно – исследовательский институт физико – технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протоколом от 29 января 2016 г. № 84-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

### 4 ВЗАМЕН ГОСТ 8.323-78

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

## Государственная система обеспечения единства измерений

**ЭТАЛОННЫЕ СИГНАЛЫ ЧАСТОТЫ И ВРЕМЕНИ, ИЗЛУЧАЕМЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ РАДИОСТАНЦИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ВРЕМЕНИ, ЧАСТОТЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВРАЩЕНИЯ ЗЕМЛИ****Основные характеристики**

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. Main parameter

**Дата введения****1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на характеристики технических средств специализированных радиостанций Государственной службы времени и частоты и определения параметров вращения Земли, обеспечивающих передачу эталонных сигналов частоты и времени в диапазонах длинных и коротких волн.

Требования к характеристикам, приводимые в настоящем стандарте, обязательны к соблюдению при передачах эталонных сигналов частоты и времени через специализированные радиостанции Государственной службы времени и частоты и определения параметров вращения Земли.

**2 Нормативная ссылка**

В настоящем стандарте использованы ссылки на межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.567—2014 Государственная система обеспечения единства измерений. Измерение времени и частоты. Термины и определения

ГОСТ 8.129—2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты

ГОСТ 24375—80 Радиосвязь. Термины и определения

**П р и м е ч а н и е** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с указанным всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины, определения и сокращения

#### 3.1 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 8.567, ГОСТ 24375 и [1], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **сигнал A1N**: Излучение с амплитудной модуляцией несущих колебаний квантованными сигналами без применения модулирующих поднесущих колебаний, не содержащее информации изменяющегося характера.

3.1.2 **сигнал A1X**: Излучение с амплитудной модуляцией несущих колебаний квантованными сигналами без применения модулирующих поднесущих колебаний и содержащее информацию нестандартного вида.

3.1.3 **сигнал DXHXW**: Тип излучений, при которых несущие колебания модулируются в определенной последовательности по амплитуде и фазе сложным сигналом путем комбинации частотного и временного уплотнения, и содержит информацию нестандартного вида.

3.1.4 **установленное значение фазы сигнала (принятое значение)**: Среднее значение фазы сигнала на выходе антенны передатчика, рассчитанное по данным временных измерений относительно UTC(SU) в месте излучения сигнала после ввода в эксплуатацию и калибровки оборудования.

#### 3.2 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

ДВ — длинные волны;

ГСВЧ — Государственная служба времени, частоты и определения параметров вращения Земли;

КВ — короткие волны;

СНГ — Содружество Независимых Государств;

ЭСЧВ — эталонные сигналы частоты и времени;

NON — немодулированные несущие колебания;

UTC(SU) — национальная шкала времени Российской Федерации.

### 4 Эталонные сигналы частоты и времени

4.1 Эталонные сигналы частоты и времени предназначены для передачи единиц частоты и времени и национальной шкалы времени UTC(SU) от Государственного первичного эталона единиц времени, частоты и национальной шкалы времени эталонам и средствам измерений с целью обеспечения единства измерений времени и частоты в Российской Федерации, а также в государствах, входящих в состав СНГ, в соответствии с ГОСТ 8.129.

4.2 Эталонные сигналы частоты и времени формируют на основе национальной шкалы времени UTC(SU) и с заданной точностью передают через специализированные радиостанции ГСВЧ. Контроль характеристик специализированных радиостанций ГСВЧ, излучающих ЭСЧВ, осуществляют пункты метрологического контроля ГСВЧ.

4.3 Эталонные сигналы частоты и времени, излучаемые специализированными радиостанциями ГСВЧ, представляют собой радиосигналы установленной формы, относительное отклонение несущей частоты которых, а так же смещения временных меток относительно национальной шкалы времени UTC(SU) не превышают пределов, установленных настоящим стандартом.

### 5 Характеристики средств передачи эталонных сигналов частоты и времени

5.1 Основными характеристиками специализированных радиостанций ГСВЧ, излучающих эталонные сигналы частоты и времени и требующих метрологического контроля, являются:

- относительная погрешность по частоте;

- среднесуточное смещение временного положения характерных точек огибающей излучаемых ЭСЧВ относительно UTC(SU);

- отклонение временного положения характерных точек несущих гармонических колебаний сигналов от установленного значения.