

ГОСТ 28596—90  
(МЭК 196—65)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

# СТАНДАРТНЫЕ ЧАСТОТЫ

Издание официальное

БЗ 9—2004



Москва  
Стандартинформ  
2006

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## СТАНДАРТНЫЕ ЧАСТОТЫ

Standard frequencies

ГОСТ  
28596—90  
(МЭК 196—65)МКС 29.020  
ОКСТУ 3402

Дата введения 01.07.91

## 1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на однофазные и трехфазные электрические сети и системы, судовые установки, станки, инструмент, оборудование для электрифицированного транспорта, текстильной промышленности, авиации.

Стандарт устанавливает номинальные значения частот до 10000 Гц.

## 2. СТАНДАРТНЫЕ ЧАСТОТЫ

Судовые установки	Электрифици- рованный транспорт	Станки и инструмент		Текстильная промышленность		Авиация
		Серия I 50 Гц	Серия II 60 Гц	Серия I 50 Гц	Серия II 60 Гц	
50	16 2/3	50	60	—	—	—
60	50	100	—	100	120	—
—	60	150	180	—	—	—
—	—	200	—	—	—	—
—	—	250	—	—	—	—
—	—	300	—	—	—	—
—	—	400	400	—	—	400
—	—	500	540	—	—	—
—	—	600	—	—	—	—
—	—	750	720	—	—	—
—	—	1000	1000	—	—	—
—	—	1200	—	—	—	—
—	—	1500	1440	—	—	—
—	—	2000	2160	—	—	—
—	—	2400	2880	—	—	—
—	—	3000	3420	—	—	—
—	—	4000	—	—	—	—
—	—	8000	—	—	—	—
—	—	10000	—	—	—	—

## Примечания:

1. При производстве электроэнергии вращающимися агрегатами с электромашинными генераторами реальная частота незначительно ниже, чем приведенная в таблице.

2. Подчеркнутые значения частот серии I (50 Гц) для станков и инструментов рекомендуются как предпочтительные.

3. Стандарт не распространяется на цепи аппаратуры управления и контроля оборудования станков и инструмента, когда эти цепи являются закрытой частью такого оборудования.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1990  
© Стандартинформ, 2005

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности и приборостроения СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 27.06.90 № 1929
3. В стандарт введен международный стандарт МЭК 196—65
4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 2005 г.

Редактор *Л.И. Нахимова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *Т.Н. Кононенко*  
Компьютерная верстка *В.Н. Грищенко*

Сдано в набор 14.07.2005. Подписано в печать 29.07.2005. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,25. Тираж 70 экз. Зак. 487. С 1565.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)  
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ  
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.