

**ГОСТ 28596—90  
(МЭК 196—65)**

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т**

---

# **СТАНДАРТНЫЕ ЧАСТОТЫ**

**Издание официальное**

**БЗ 9—2004**



**Москва  
Стандартинформ  
2005**

## СТАНДАРТНЫЕ ЧАСТОТЫ

Standard frequencies

ГОСТ  
28596—90  
(МЭК 196—65)МКС 29.020  
ОКСТУ 3402Дата 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	<u>50</u>	60	—	—	—
60	50	<u>100</u>	—	100	120	—
—	60	<u>150</u>	180	—	—	—
—	—	<u>200</u>	—	—	—	—
—	—	<u>250</u>	—	—	—	—
—	—	<u>300</u>	—	—	—	—
—	—	<u>400</u>	400	—	—	400
—	—	<u>500</u>	540	—	—	—
—	—	<u>600</u>	—	—	—	—
—	—	750	720	—	—	—
—	—	<u>1000</u>	1000	—	—	—
—	—	1200	—	—	—	—
—	—	1500	1440	—	—	—
—	—	<u>2000</u>	2160	—	—	—
—	—	<u>2400</u>	2880	—	—	—
—	—	3000	3420	—	—	—
—	—	<u>4000</u>	—	—	—	—
—	—	<u>8000</u>	—	—	—	—
—	—	<u>10000</u>	—	—	—	—

## 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.

**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.И. Кононенко*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 14.07.2005. Подписано в печать 29.07.2005. Формат 60×84<sup>1</sup>/8. 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 info@gostinfo.ru  
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ  
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.