

**СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ,
ИСТОЧНИКИ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
И ПРИЕМНИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ЭНЕРГИИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**

**НОМИНАЛЬНЫЕ ЧАСТОТЫ ОТ 0,1 ДО 10000 Гц
И ДОПУСКАЕМЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ**

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

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**СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ИСТОЧНИКИ,
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ И ПРИЕМНИКИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА****Номинальные частоты от 0,1 до 10000 Гц и допускаемые
отклонения****ГОСТ
6697—83**Power supply systems, sources, converters and receivers
of electric alternating, current energy rated frequencies from 0,1
to 10000 Hz and tolerances

ОКП 01 1000

Дата введения 01.01.84

1. Настоящий стандарт устанавливает ряды номинальных значений и допускаемые отклонения частот систем электроснабжения (пояснение термина дано в приложении), источников, преобразователей и непосредственно присоединенных к ним приемников электрической энергии, работающих в установленном режиме на фиксированных частотах от 0,1 до 10000 Гц.

Настоящий стандарт не устанавливает номинальные значения и допускаемые отклонения частот:

- соответствующих аварийным, ненормальным режимам работы и переходным процессам;
- цепей, замкнутых внутри функциональных устройств, межкаскадных соединений аппаратуры, источников, преобразователей и приемников электрической энергии, а также приемников с источниками вторичного электропитания;
- цепей приемопередающей и сигнально-вызывной аппаратуры связи и высокочастотных каналов релейных защит;
- цепей изделий, работа которых по принципу действия не характеризуется фиксированным значением частоты;
- цепей устройств измерения, контроля, сигнализации и управления;
- электрифицированного транспорта (рельсового и безрельсового).

2. Значения номинальных частот и допускаемых отклонений, устанавливаемые в стандартах и технических условиях на конкретные системы электроснабжения по видам техники, источники, преобразователи и приемники электрической энергии, должны выбираться из рядов, установленных в настоящем стандарте.

3. Номинальные частоты источников электрической энергии должны выбираться из ряда: 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 2,5; 5; 10; 25; 50; 400; 1000; 10000 Гц.

Примечание. Не рекомендуется применять частоты до 25 Гц включительно.

4. Номинальные частоты преобразователей и приемников электрической энергии должны выбираться из ряда: 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 2,5; 5,0; 10,0; 12,5; $16^2/3$; 50; 400; 1000; 2000; 4000; 10000 Гц.

5. Дополнительно для электроприводов центрифуг, сепараторов, деревообрабатывающих станков, электроинструмента, безредукторных электрошпинделей, электротермического оборудования, а также преобразователей, предназначенных для их питания, номинальные частоты допускается выбирать из ряда: 100; 150; 200; 250; 300; 500; 600; 800; 1200; 1600; 2400; 8000 Гц.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1983
© ИПК Издательство стандартов, 2002