FOCT 21128-83

Группа Е02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СЕТИ, ИСТОЧНИКИ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ И ПРИЕМНИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Номинальные напряжения до 1000 В

Power supply systems, nets, sources, converters and receivers of electric energy.

Rated voltages to 1000 V

ОКП 011000

Дата введения 1984-07-01

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 ноября 1983 г. N 5576

B3AMEH ΓΟCT 21128-75 (CT C9B 779-77)

ПЕРЕИЗДАНИЕ (ноябрь 1994 г.) с Изменением 1, утвержденным в мае 1990 г. (ИУС 6-90)

1. Настоящий стандарт распространяется на системы электроснабжения, сети, источники, преобразователи и непосредственно присоединяемые к ним приемники электрической энергии и устанавливает для них ряды номинальных значений постоянных и переменных напряжений для частот по ГОСТ 6697-83.

Значения номинальных переменных напряжений, установленные в настоящем стандарте, являются рекомендуемыми для нефиксированных частот и частот более 10000 Гц.

Настоящий стандарт не устанавливает номинальные значения напряжений:

соответствующих аварийным, ненормальным режимам работы и переходным процессам;

цепей, замкнутых внутри функциональных узлов, межкаскадных соединений аппаратуры, источников, преобразователей и приемников электрической энергии;

цепей изделий, работа которых по принципу действия не характеризуется фиксированными значениями напряжения (цепи электроприводов с регулированием скорости двигателя и др.);

цепей устройств компенсации реактивной мощности, защиты, контроля и измерения;

на выводах элементов и аккумуляторов;

на выводах первичных измерительных преобразователей;

для электрифицированного транспорта (рельсового и безрельсового);

на источники и средства вторичного электропитания радиоэлектронной аппаратуры.

2. Значения номинальных напряжений, устанавливаемые в стандартах и технических условиях на конкретные системы электроснабжения сети, источники, преобразователи и приемники электрической энергии, выбирают из

рядов, установленных в настоящем стандарте.

3. Номинальные напряжения на выходе систем электроснабжения, источников и преобразователей электрической энергии, номинальные напряжения сетей и на выводах непосредственно присоединяемых к ним приемников электрической энергии должны соответствовать указанным в таблице и п.4.

В

	Номинальное напряжение	
Вид тока	источников и преобразователей	систем электроснабжения, сетей и
		приемников
Постоянный	6; 12; 28,5; 48; 62; 115; 230; 460	6; 12; 27; 48; 60; 110; 220; 440
Переменный:		
однофазный	6; 12; 28,5; 42; 62; 115; 230	6; 12; 27; 40; 60; 110; 220
трехфазный	42; 62; 230; 400; 690	40; 60; 220; 380; 660

Примечания. 1. Для источников и преобразователей указаны междуфазные значения напряжения трехфазного тока.

- 2. Для электрических сетей допускаются дополнительные значения напряжений 230; 400; 690; 1000 В (МЭК 38-83)
 - 4. Кроме значений напряжений, указанных в таблице, допускается применять номинальные напряжения:
 - а) переменного тока:
 - 7 В для генераторов автотракторной техники;
 - 24 В однофазного тока частотой 50 Гц для преобразователей, сетей и приемников общего назначения;
- 26 В (преобразователи) и 24 В (приемники) однофазного тока частотой 50 и 400 Гц для судового электрооборудования;
- 36 В (источники, преобразователи и приемники) трехфазного тока частотой 400 и 1000 Гц для авиационной техники и летательных аппаратов и их наземного оборудования;
- 120; 208 В (источники, преобразователи) и 115; 200 В (приемники) частотой 400 и 1000 Гц для авиационной техники и летательных аппаратов и их наземного оборудования;
- 36 В частотой 50 и 200 Гц (источники, преобразователи и приемники) для ранее разработанного оборудования;
 - 133 В (преобразователи) и 127 В (приемники) для ранее разработанного оборудования;
- 208 В (источники) и 200 В (приемники) однофазного тока частотой 6000 Гц для летательных аппаратов по согласованию с заказчиком;
 - 5, 15, 48, 100 В для изделий, изготовляемых на экспорт.
 - б) постоянного тока:
 - 2,4; 4,5; 9,0; 24,0 В для химических источников тока и присоединяемых к ним приемников;
- 24 В для электрооборудования автомобилей, ранее разработанного оборудования и сетей общего назначения;

- 7; 14; 28 В (источники) для автотракторной техники;
- 15 В (преобразователи и приемники) для летательных аппаратов в технически обоснованных случаях по согласованию с заказчиком;
- 57 В (источники и преобразователи), 54 В (приемники) в технически обоснованных случаях по согласованию с заказчиком;
 - 80 В для радиоэлектронной аппаратуры, электрокаров и электропогрузчиков.
 - 3; 4; 5; 7,5; 30; 36; 40; 72; 96; 125; 250; 600 В для изделий, изготовляемых на экспорт.

Для корабельных систем электроснабжения с номинальным напряжением 220 В, имеющих в качестве источника аккумуляторную батарею, диапазон изменения напряжения может быть от 175 до 320 В.

Допускается для источников и преобразователей электрической энергии, полупроводниковых преобразователей, не имеющих преобразовательного трансформатора, номинальное напряжение, равное напряжению приемника при коротких питающих линиях, по согласованию с заказчиком.

Допускается для приемников электрической энергии, подключаемых непосредственно к источникам электрической энергии или преобразователям электрической энергии, а также при коротких питающих линиях, предусматривать номинальное напряжение, равное номинальному напряжению источника или преобразователя, по согласованию с заказчиком.

5. Для источников и преобразователей допускается применять регулируемую уставку напряжения, выбираемую из ряда 3; 5; 10; 20% от номинального значения.

Для изделий, изготовляемых на экспорт, допускается применять другие значения напряжений по согласованию между изготовителем и потребителем.

- 1-5. (Измененная редакция, Изм. N 1).
- 6-8. (Исключены, Изм. N 1).

Текст документа сверен по: официальное издание М.: Издательство стандартов, 1995