

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

номинальные напряжения до 1000 в° ГОСТ 21128—83

Издание официальное

531 - 94

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москва



Группа Е02

государственный стандарт союза сср

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

ГОСТ 21128—83*

Номинальные напряжения до 1000 В

Power supply systems, nets, sources, converters and receivers of electric energy. Rated voltages to 1000 V

Взамен ГОСТ 21128—75 (СТ СЭВ 779—77)

OKI 041000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 ноября 1983 г. № 5576 срок введения установлен

c 01.07.84

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;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



* Переиздание (ноябрь 1994 г.) с Изменением 1, утвержденным в мае 1990 г. (ИУС 6—90)

С Издательство стандартов, 1983

С Издательство стандартов, 1995

С. 2 ГОСТ 21128-83

на выводах первичных измерительных преобразователей; для электрифицированного транспорта (рельсового и безрельсового);

на источники и средства вторичного электропитания радно-

электронной 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 долж-

ны соответствовать указанным в таблице и п. 4.

P

	Номинальное напряжение		
Вид тока	источников и преобразователей сетей и приемников		
Постоянный	6; 12; 28,5; 48; 62; 115; 230; 6; 12; 27; 48; 60; 110; 2	20,	
Переменный: однофазный трехфазный	6; 12; 28,5; 42; 62; 115; 230 42; 62; 230; 400; 690 6; 12; 27; 40; 60; 110; 2 40; 60; 220; 380; 660	220	

 Π р и м е ч а н и я. 1. Для источников и преобразователей указаны междуфазные значения напряжения трехфазного тока.

2. Для электрических сетей допускаются дополнительные значения напряже-

ний 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 при-

емники) — 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:
 - 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 аккумуляториую 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.

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

C. 4 FOCT 21128-83

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

1—5. (Измененная редакция, Изм. № 1).

6-8. (Исключены, Изм. № 1).

Редактор А. Л. Владимиров Технический редактор О. Н. Никитина Корректор В. С. Чернай

Сдано в наб. 18.11.94. Подп. в веч; 15.12.94. Усл. в. 0.35, Усл. кр.-отт. 0.35, Уч.-изд. в. 0.25. Тир 504 экс, °С 1936.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пор., 14. Тап. «Московский печатинк». Москва, Лялин пер., 6, Зак. 335.

