

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

РЯДЫ НОМИНАЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ГОСТ 23366—78

Издание официальное

1 руб. БЗ 10—91

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.3.015.1:006.354 Группа Е02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

РЯДЫ НОМИНАЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Series of rated voltages of direct and alternating current

ГОСТ 23366—78

Дата введения с 01.01.80

1. Настоящий стандарт распространяется на изделия, имеющие выводы электрического соединения (подсоединения) с другими изделиями, и устанавливает ряды номинальных значений напряжений на выводах этих изделий для постоянного и переменного тока с частотами по ГОСТ 6697—83.

2. Настоящий стандарт не устанавливает номинальные значения напряжений:

для цепей, замкнутых внутри электрических машин, аппаратов и подобных им изделий, а также функциональных узлов и межкаскадных соединений аппаратуры;

для выходных цепей трансформаторов и выпрямителей, разработанных и предназначенных для строго определенного применения (входного трансформатора выпрямителя; выпрямителя, предназначенного для питания стабилизатора напряжения и т. п.);

для цепей изделий, работа которых не характеризуется фиксированной величиной напряжения (цепей отражателей клистронов, цепей электроприводов с регулированием скорости двигателя);

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

для цепей переменного тока при несинусоидальной форме напряжения, а также для нефиксированных частот и частот более 10000 Гц;

на электродах элементов и аккумуляторов;

на выводах первичных измерительных преобразователей.

Издание официальное

★

© Издательство стандартов, 1979
© Издательство стандартов, 1992
Переиздание с изменениями

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

В этих случаях рекомендуется выбирать номинальные значения напряжений из рядов предпочтительных чисел — R40 и R80 по ГОСТ 8032—84.

3. Настоящий стандарт должен применяться при разработке стандартов и технических условий (далее — НТД), где нормируются значения номинальных напряжений. При этом НТД на изделия конкретных групп и видов должна содержать ряды значений напряжений, выбранных из настоящего стандарта.

При наличии ограничительных государственных и отраслевых стандартов и стандартов на изделия конкретных групп и видов, при разработке этих изделий не допускается применение настоящего стандарта для обоснования выбора значений напряжений сверх установленных ограничительными стандартами.

Настоящий стандарт составляет со стандартами на конкретные группы и виды изделий, содержащими ограничительные ряды напряжений, и ГОСТ 21128—83, ГОСТ 721—77, ГОСТ 18275—72 единый комплекс стандартов.

Для радиоэлектронной аппаратуры и интегральных микросхем значения напряжений устанавливают в соответствии с требованиями ГОСТ 18275—72 и ГОСТ 17230—71.

4. Номинальные значения напряжений для конкретных групп и видов изделий, предназначенных для использования электроэнергии, должны выбираться из рядов, приведенных в табл. 1.

Таблица 1

Основной ряд напряжений постоянного и переменного тока	Вспомогательные ряды напряжений		Основной ряд напряжений постоянного и переменного тока	Вспомогательные ряды напряжений	
	переменного тока	постоянного тока		переменного тока	постоянного тока
—	—	0,25	—	80	80
—	—	0,4	—	—	100
0,6	—	4,5	110	—	—
1,2	—	—	—	—	150
—	1,5	1,5	—	—	200
—	—	2	220	—	—
2,4	—	—	—	—	250
—	—	3	—	—	300
—	—	4	380	—	—
—	5	5	—	—	400
6	—	—	—	—	440
9	—	—	—	—	600
12	—	—	660	—	—
—	15	15	—	—	800
—	—	20	—	—	1000
—	24	24	1140	—	—
27	36	30	—	—	1500
40	—	36	—	2000	2000
—	—	48	—	—	2500
—	—	54	3000	—	—
60	—	—	—	3500	—

Продолжение табл. 1

Основной ряд напряжений постоянного и переменного тока	Вспомогательные ряды напряжений		Основной ряд напряжений постоянного и переменного тока	Вспомогательные ряды напряжений	
	переменного тока	постоянного тока		переменного тока	постоянного тока
—	—	4000	—	—	40000
—	—	5000	—	—	50000
6000	—	—	—	—	60000
—	—	8000	—	—	100000
10000	—	—	110000	—	—
—	—	12000	—	150000	150000
—	15000	—	220000	—	—
20000	—	—	330000	—	—
—	25000	25000	500000	—	—
—	—	30000	750000	—	—
35000	—	—	1150000	—	—

Примечания:

1. Для авиационной техники, летательных аппаратов и их наземного оборудования допускается применять напряжения переменного тока 115, 200 В.
2. При установлении значений напряжений в ограничительных стандартах предпочтительными являются значения основного ряда.
3. Для ранее разработанного оборудования допускается применять напряжение переменного тока 127 В.

5. Номинальные значения напряжений на выводах источников и преобразователей электроэнергии должны выбираться из рядов, приведенных в табл. 2.

Таблица 2

Напряжения переменного тока	Напряжения постоянного тока	Напряжения переменного тока	Напряжения постоянного тока
—	4,5	—	—
6	6	—	3300
—	9	6300	—
12	12	—	6600
28,5	28,5	10500	—
42	—	13800	—
—	48	15750	—
62	62	18000	—
115	115	20000	—
120	—	24000	—
208	—	27000	—
230	230	38500	—
400	—	121000	—
—	460	242000	—
690	690	347000	—
1200	1200	525000	—
3150	—	787000	—
		120000	—

Примечания:

1. Для батарей допускается номинальное значение напряжения 24 В.

2. Допускается применение номинальных напряжений 7 и 14 В переменного тока и 7, 14, 28 В постоянного тока для источников электроэнергии автотракторной техники, а также 36 В переменного тока частотой 400 и 1000 Гц и 57 В постоянного тока для источников электроэнергии летательных аппаратов.

3. Для вторичных обмоток трансформаторов и автотрансформаторов на напряжение свыше 1000 В в особых случаях допускается применять дополнительные номинальные напряжения, отличающиеся от указанных в табл. 2.

Значения дополнительных номинальных напряжений — по ГОСТ 721—77.

4. Допускается разработка источников и преобразователей электрической энергии с номинальным напряжением, равным напряжению приемников, при коротких питающих линиях.

5. Для ранее разработанных источников и преобразователей допускается применять напряжение 133 В.

6. Допускается разработка приемников электроэнергии с номинальным напряжением, равным напряжению источников и преобразователей при коротких питающих линиях.

3—6. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

7. Для изделий, поставляемых на экспорт, допускается применение других номинальных напряжений, установленных в заказе-наряде.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством электротехнической промышленности СССР

   РАЗРАБОТЧИКИ

   Б. Н. Начинкин (руководитель темы), **Р. В. Кривошеев, Е. Г. Кримень, В. Б. Троицкий**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21.11.78 № 3061

3. Срок проверки — 1990 г.
   Периодичность проверки — 5 лет

4. **ВЗАМЕН** ГОСТ 6697—75 в части разд. 1, ГОСТ 8032—56 в части разд. 2, ГОСТ 21128—75 в части разд. 3

5. Стандарт полностью соответствует Публикации МЭК 38—83

6. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 721—77	3
ГОСТ 6697—83	1
ГОСТ 8032—84	2
ГОСТ 17230—71	3
ГОСТ 18275—72	3
ГОСТ 21128—83	3

7. **ПЕРЕИЗДАНИЕ** (декабрь 1991 г.) с изменением № 1, утвержденным в феврале 1988 г. (ИУС 5—88)

Редактор *Н. П. Щукина*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *В. И. Варенцова*

Сдано в наб. 28.02.92 Подп. в печ. 09.04.92 Усл. печ. л. 0,5. Усл. кр.-отт. 0,5. Уч-изд. л. 0,34. Тир. 2205 экз.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1034

gost.e-ecolog.ru