ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ПРИЕМНИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

РЯД НОМИНАЛЬНЫХ ТОКОВ

ГОСТ 6827—76
(МЭК 59(1938), СТ СЭВ 780—77)

Издание официальное

БЗ 6—91

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.3.002.5:006.354 Группа Е02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ПРИЕМНИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Ряд номинальных токов

Electrical equipment and receivers of electric energy. Series of nominal currents

ГОСТ 6827—76

(МЭК 59(1938), СТ СЭВ 780—77)

Дата введения с 01.01.78

1. Настоящий стандарт распространяется на электрооборудование и приемники электрической энергии, для которых основным параметром является номинальный ток, а также на части электротехнических устройств, которые по своей конструкции и назначению рассчитаны на другие номинальные токи, отличающиеся от номинальных токов электротехнических устройств (например, контакты реле, вспомогательные контакты).

Стандарт устанавливает номинальные значения постоянного и переменного токов от 0,0001 до 250000 А с частотой по ГОСТ 6697—83.

Стандарт не устанавливает номинальные токи для:

переходных процессов;

электрооборудования, ток которого определяется суммарным током приемников электрической энергии;

электрооборудования технологических процессов, осуществление которых не может быть обеспечено требованиями настоящего стандарта;

цепей, замкнутых внутри электрических машин, аппаратов и подобных им изделий;

цепей приемо-передающей, сигнально-вызывной аппаратуры связи;

цепей измерения, контроля, сигнализации и управления;

элементов тепловых реле;

Издание официальное

★

© Издательство стандартов, 1976
© Издательство стандартов, 1992
Переиздание с изменениями

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

катушек обмоток электрических аппаратов.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. Номинальные токи электрооборудования и приемников электрической энергии должны соответствовать значениям, приведенным в таблице.

А

0,0001	0,0010	0,010	0,10	1,00	10,0	100	1000	10000 (11200)	100000 (112000)
	0,0012	0,012	0,12	1,25	12,5	125	1250	12500 (14000)	125000 (140000)
	0,0016	0,016	0,16	1,60	16,0	160	1600	16000 (18000)	160000* (180000)
0,0002	0,0020	0,020	0,20	2,00	20,0	200	2000	20000 (22500)	200000 (225000)
	0,0025	0,025	0,25	2,50	25,0	250	2500	25000 (28000)	250000
0,0003	0,0030	0,030	0,30	3,15	31,5	315	3150	31500 (35500)	
0,0004	0,004	0,040	0,40	4,00	40,0	400	4000	40000* (45000)	
0,0005	0,005	0,050	0,50	5,00	50,0	500	5000	50000 (56000)	
0,0006	0,0060	0,060	0,60	6,30	63,0	630	6300	63000 (71000)	
0,0008	0,0080	0,080	0,80	8,00	80,0	800	8000	80000*	

* По согласованию между потребителем и изготовителем допускается применение токов 37500, 75000 и 150000 А для преобразовательных агрегатов и предназначенных для них трансформаторов.

Примечания:

1. Значения токов, указанные в скобках, в новых разработках не применять.

2. Для существующего электрооборудования по согласованию между потребителем и изготовителем допускается применять значения токов 1400 и 2240А.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Значения номинальных токов для конкретных видов электрооборудования и приемников электрической энергии должны выбираться из ряда номинальных токов, установленного настоящим стандартом, и указываться в стандартах на конкретные виды электрооборудования и приемников электрической энергии.

Для электрооборудования и приемников электрической энергии, изготовляемых на экспорт, допускается применение других номинальных значений токов.

4. Из перечисленных в таблице значений токов предпочтительными являются следующие:

1,00; 1,60; 2,50; 4,00; 6,30 А,

а также десятичные кратные и дольные значения этих токов.

5. Для трансформаторов тока допускается принимать, кроме указанных в таблице, следующие значения токов:

15; 30; 60; 75; 120 А,

а также десятичные кратные значения этих токов.

5а. Допускается применять следующие значения номинальных токов: 1,5; 3,0; 6,0; 7,5; взамен 1,6; 3,15; 6,3; 8,0, а также их 10-, 100- и 1000-кратные значения.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

6. Для электрооборудования и приемников электрической энергии, для которых предусмотрено несколько режимов работы, номинальные токи, указанные в настоящем стандарте, относятся к нормальному и установившемуся режимам работы, для остальных режимов работы эти токи являются рекомендуемыми.

7. Для аппаратов и трансформаторов тока, предназначенных для источников электроэнергии и преобразовательных агрегатов на номинальные токи свыше 10000 А, а также для бортового электрооборудования постоянного и переменного токов летательных аппаратов и специальных транспортных машин, значения токов, указанные в таблице, являются рекомендуемыми.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

РАЗРАБОТЧИКИ

Б. Н. Начинкин, канд. техн. наук; **Р. В. Кривошеев**, канд. техн. наук; **Е. Г. Кримень**; **В. Б. Троицкий**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 23.11.76 № 2621

3. Срок первой проверки — 1995 г.,
периодичность проверки — 5 лет

4. Стандарт соответствует СТ СЭВ 780—77

5. В стандарт введен международный стандарт МЭК 59(1938)

6. **ВЗАМЕН ГОСТ 6827—63**

7. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 6697—83	1

8. **ПЕРЕИЗДАНИЕ** (январь 1992 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в марте 1979 г., в августе 1990 г. (ИУС 4—79, 11—90).

Редактор *С. В. Жидкова*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *М. С. Кабашова*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. 05.03.92 Подп. в печ 08.04 92 Усл. печ. л. 0,375. Усл. кр.-отт 0,375 Уч.-изд. л. 0,24. Тир. 2040 экз.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1049