ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

АППАРАТУРА РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ

НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ И СИЛЫ ТОКОВ ПИТАНИЯ

ГОСТ 18275—72

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.396.6.012 : 006.354 Группа Э02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

АППАРАТУРА РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ

Номинальные значения напряжений и силы токов питания

Radio electronic apparatus.
Rated voltages
and current intensity

ГОСТ 18275—72*

Взамен
ГОСТ 11295—65
в части радиоэлектронной аппаратуры

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 12 декабря 1972 г. № 2244 срок введения установлен

с 01.01.74

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 29.06.84 № 2215 срок действия продлен

до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт устанавливает номинальные значения переменных (синусоидальной формы) и постоянных напряжений и токов на выходе блоков питания и входных питающих напряжений функциональных узлов (модулей, микромодулей, интегральных микросхем**), блоков и устройств радиоэлектронной аппаратуры (РЭА).

2. Стандарт не распространяется на напряжения и токи:

электросетей, энергосистем, электроустановок, подвижных электростанций, электромашинных преобразователей и генераторов, электросиловых статических преобразователей мощностью более 10 кВ·А, электродвигателей возбудителей генераторов и зарядных выпрямительных устройств;

в цепях, работа которых по принципу действия не характеризуется фиксированной величиной напряжения (тока), например, напряжения питания ламп бегущей волны (ЛБВ), ламп обратной волны (ЛОВ), цепей отражателей клистронов, митронов и т. п.;

химических источников тока, солнечных батарей и радиоизотопных термоэлектрических генераторов;

в изделиях, поставляемых на экспорт (кроме экспорта в страны СЭВ);

** Ряд питающих напряжений интегральных микросхем установлен ГОСТ 17230—71.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

* Переиздание (май 1986 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1982 г. (ИУС 4—83).

© Издательство стандартов, 1987

получаемые непосредственно от газоразрядных или полупроводниковых стабилитронов, бареттеров;

выходных цепей выпрямителей (в том числе выполненных в виде самостоятельных приборов), разработанных и предназначенных для питания только конкретного (строго определенного) стабилизатора напряжения и не имеющих самостоятельных выходов на питаемую РЭА;

межкаскадных (внутриблочных) соединений (на выходных обмотках трансформаторов, на фильтрах и т. п.);

устройств электропитания, встроенных в РЭА, при условии, что данные устройства не оформлены основным комплектом конструкторской документации;

источников калиброванных, эталонных и дискретных напряжений, предназначенных для питания измерительных цепей;

цепей накала электровакуумных приборов.

3. Номинальные значения постоянного напряжения в вольтах должны выбирать из ряда:

0,25; 0,40; 0,60;

1,2; 1,5; 2,4; 3,0; 4,0; 4,5; 5,0; 5,2; 6,0; (6,3); 9,0;

(10,0); 12,0; (12,6); 15,0; 20,0; 24,0; 27,0; 30,0; 36,0; (40,0); 48,0; 60,0; 80,0;

100; (125); 150; 200; 250; (300); 400; (500); 600; 800;

1000; 1250; 1500; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000; 6000; 8000;

10000; 12000; 15000; 20000; 25000.

4. Номинальные значения переменного напряжения в вольтах действующего значения должны выбирать из ряда:

1,2; 2,4; 3,15; 5,0; 6,0; (6,3);

12,0; (12,6); 15,0; 24,0; 27,0; 36,0; 40,0; 60,0; 80,0;

(110); 115; 127; 200; 220; 380.

Номинальные значения постоянного и переменного напряжений, указанные в скобках, применяются после согласования с заказчиком и головной организацией по стандартизации.

3, 4. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

5. При выборе номинальных значений напряжений промежуточных узлов или каскадов значения напряжений, указанные в пп. 3 и 4, являются рекомендуемыми.

6. Предельные отклонения (как симметричные, так и несимметричные) в процентах от номинальных значений напряжений стабилизированных вторичных источников питания (за счет воздействия всех дестабилизирующих факторов) и приемников должны выбирать из ряда:

0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 3; 5; 10; 15; 20.

7. Номинальные значения силы переменного и постоянного тока в амперах должны выбирать из ряда:

0,0001; 0,0002; 0,0003; 0,0004; 0,0005; 0,0006; 0,0008;
0,001; 0,002; 0,003; 0,005; 0,008;
0,010; 0,012; 0,015; 0,020; 0,025; 0,030; 0,040; 0,050;
0,060; 0,080;
0,10; 0,12; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,40; 0,50; 0,60; 0,80;
1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0;
10; 12; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 80; 100.

Примечание. Номинальные значения силы тока для устройств электропитания частного применения (разрабатываемых для отдельных заказов) являются рекомендуемыми. Номинальное значение постоянного напряжения 5,2 В следует применять в технически обоснованных случаях для аппаратуры на микросхемах ЭСЛ. Номинальные значения постоянного напряжения 1,5 и 4,5 В применяют для микросхем, работающих с химическими источниками.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Редактор *В. С. Бабкина*
Техничеекий редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 13.11.86 Подп. в печ. 11.02.87 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,16 уч.-изд. л. Тираж 4000 Цена 3 коп.

gost.e-ecolog.ru

«Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 5271.