

УДК 621.311.6:629.7.054.07

Группа Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 03832-75

ПИЛОТАЖНО-НАВИГАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. БЛОКИ ПИТАНИЯ Параметры

На 3 страницах

Введен впервые

№ изм.
№ изв.

Распоряжением Министерства от 11 декабря 1975 г. № 087-16
срок введения установлен с 1 июля 1976 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые блоки питания пилотажно-навигационного оборудования (ПНО) самолетов и вертолетов.

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

2652

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

Стандарт не распространяется:

- на блоки питания ПНО, являющиеся источниками вторичного электропитания, встроенные в радиоэлектронную аппаратуру, при условии, что данные устройства не оформлены основным комплектом конструкторской документации, или являющиеся источниками калиброванных, эталонных и дискретных напряжений, предназначенные для питания измерительных и прецизионных цепей и схем;

- на выходные цепи блоков питания ПНО, соединенные непосредственно с газоразрядными или полупроводниковыми стабилизаторами и барреторами, а также на выходные цепи блоков, нагрузкой которых являются автономные стабилизаторы, встроенные непосредственно в радиоэлектронную аппаратуру и выполненные на базе микросхем широкого применения.

Стандарт устанавливает номинальные значения напряжений постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, частоты переменного напряжения на выходе блоков питания в установившемся длительном режиме (свыше 5 мин), а также допускаемые отклонения от номинальных значений напряжений и частот.

2. Номинальные значения напряжений постоянного тока должны выбираться из ряда: 1,2; 3,0; (4,0); 5,0; 6,0; (6,3); 12,0; (12,6); 15,0; 24,0; 27,0; 48,0 В. Номинальные значения напряжений постоянного тока свыше 48 В - по ГОСТ 18275-72.

3. Номинальные значения напряжений переменного тока (действующего значения) должны выбираться из ряда: 6,0; 12,0; (15,0); 27,0; 36,0; 115,0; 200,0 В.

Примечание. Номинальные значения напряжений постоянного и переменного тока, указанные в скобках в пп. 2 и 3, применяются по согласованию с заказчиком и головной организацией по стандартизации.

4. Номинальные значения частот переменного тока должны выбираться из ряда: 400; 4 000; 10 000; 20 000 Гц.

Допускается по согласованию с заказчиком и головной организацией по стандартизации использовать номинальные значения частот:

- 375; 750; 2400; 4500; 9000 и 18 000 Гц при наличии приемников, входящих в состав инерциальных систем ПНО, рассчитанных на применение указанных частот;

- 1000 Гц при наличии в составе ПНО датчиков, выдающих сигнал на изделия классов 1 и 2 по ОСТ В1 00029-72.

5. Предельные отклонения выходных напряжений постоянного и переменного тока от номинальных значений напряжений под воздействием всех дестабилизирующих факторов должны выбираться из ряда:

№ изм.

№ изв.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

2652

- для стабилизированных блоков питания: $\pm 1,0$; $\pm 2,0$; $\pm 3,0$; $\pm 5,0\%$;
- для нестабилизированных блоков питания: $\pm 10,0$; $\pm 15,0$; $\pm 20,0\%$.

6. Допускаемая пульсация напряжения от номинальных значений выходных фильтруемых напряжений постоянного тока до 20% должна выбираться из ряда: $\pm 1,0$; $\pm 2,0$; $\pm 3,0$; $\pm 5,0$; $\pm 10,0$; $\pm 20,0\%$.

7. Допускаемые отклонения от номинальных значений частот до 5% должны выбираться из ряда: 0,01; 0,02; 0,05; 0,10; 0,50; 2,50; 5,00%.

8. Допускаемые отклонения от номинальных значений напряжений и частот могут быть:

- двусторонние " \pm " (симметричные, несимметричные);
- односторонние " $-$ " или " $+$ ".

9. Номинальные значения силы постоянного и переменного тока должны выбираться из ряда: 0,05; 0,10; 0,20; 0,30; 0,50; 1,00; 1,50; 2,00; 3,00; 5,00; 10,00 А. Номинальные значения силы постоянного и переменного тока свыше 10 А - по ГОСТ 18275-72.

№ изм

№ изв.

Изм № дубликата

Изм. № подлинника

2652