

УЧТЕНО КОС
"30 июля" 2003
ПОДПИСЬ *Сидорук*

УДК 629.735.05:53.087.61

Группа Д15

АВИАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ

НАКОПИТЕЛИ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ БОРТОВЫЕ
Общие технические требования

ОСТ 1 01082-2000

На 7 страницах

ОКП 75 4127

Дата введения 2000-07-01

№ изм.

№ изв.

6293

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

4.3.4 В ЭБН должна быть предусмотрена возможность перезаписи информации с носителя записи без его снятия через специальный электрический соединитель на корпусе ЭБН, если это задано в ТЗ на ЭБН.

4.3.5 Должна быть предусмотрена защита носителя записи от воздействия пыли и влаги при его переноске и размещении вне ЭБН.

4.4 Требования надежности

4.4.1 Показатели надежности ЭБН и их значения должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
Назначенный срок службы, год, не менее	20
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10 000
Назначенный срок хранения в отапливаемых помещениях, год, не менее	6

4.4.2 Контроль работоспособности ЭБН должен проводиться с помощью встроенной системы контроля (ВСК) с отображением результатов контроля на световом или знакосинтезирующем индикаторе и с формированием интегрального выходного электрического сигнала, свидетельствующего об исправности ЭБН. Состав параметров ЭБН, контролируемых с помощью ВСК, глубина контроля и характеристики электрического интегрального сигнала должны быть заданы в ТЗ на ЭБН. Характеристики сигналов, выдаваемых на индикацию, должны соответствовать требованиям ОСТ 1 00533 и ОСТ 1 00415.

В сигнале самоконтроля, как минимум, должны содержаться следующие сведения, а именно:

- подача питания;
- выполнение записи информации на носитель.

Для ЭБН, запитываемых от одного источника электропитания, для сокращения времени восстановления ЭБН после перерывов питания должны выполняться следующие требования к ВСК:

- запуск ВСК должен производиться вручную нажатием оператором кнопки либо автоматически подачей внешнего стимулирующего сигнала; при этом ЭБН должен выдавать интегральный электрический сигнал исправности;

- режим самоконтроля ЭБН должен подразделяться на расширенный наземный и сокращенный полетный; время расширенного наземного контроля не должно превышать 30 с, сокращенного полетного - не более 2 с.

4.5 Уровни радиопомех от ЭБН не должны превышать значений, указанных в таблице 2.

№ изм.
№ изв.

Инов. № дубликата
Инов. № подлинника
6.293

Таблица 2

Диапазон частот, МГц	Уровень радиопомех, дБ
От 0,15 до 300,00	От 65 до 40*
От 30 до 300	От 20 до 30**
* По электрическому напряжению.	
** По напряженности электрического поля.	

4.6 В ЭБН должны быть предусмотрены меры по обеспечению электромагнитной совместимости.

4.7 Требования стойкости к внешним воздействиям и живучести

4.7.1 ЭБН должен быть устойчивым, прочным и стойким к внешним воздействующим факторам, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Внешний воздействующий фактор	Характеристика внешнего воздействующего фактора	Максимальное значение (диапазон) внешнего воздействующего фактора, степень жесткости, предъявляемое требование	
		Неманевренные ВС	Маневренные ВС
Синусоидальная вибрация	Амплитуда ускорения, $m/c^2 (g)$	49(5) - У	
	Амплитуда перемещения, мм	1,25	
	Диапазон частот, Гц	5 - 2000	
Акустический шум	Уровень звукового давления (относительно $2 \cdot 10^{-5}$ Па), дБ	130 - I	
	Диапазон частот, Гц	100 - 10 000	
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, $m/c^2 (g)$	147(15) - I	
	Длительность действия ударного ускорения, мс	15	
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, $m/c^2 (g)$	59(6) - I	78(8) - II
	Длительность действия ударного ускорения, мс	20	
Линейное ускорение	Значение линейного ускорения, $m/c^2 (g)$	49(5) - I	98,1(10) - II 147(15) для узлов крепления
Атмосферное пониженное давление	Рабочее давление, кПа (мм рт. ст.)	12(90) - IV	2(15) - IV

№ изм.
№ изв.

6293

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

Окончание таблицы 3

Внешний воздействующий фактор	Характеристика внешнего воздействующего фактора	Максимальное значение (диапазон) внешнего воздействующего фактора, степень жесткости, предъявляемое требование	
		Неманевренные ВС	Маневренные ВС
Повышенная температура среды	Рабочая, °С	55 - I	
	Рабочая кратковременная, °С	70 - II	
	Предельная, °С	85 - II	
Пониженная температура среды	Рабочая, °С	-60 - II	
	Предельная, °С	-60 - II	
Повышенная влажность	Относительная влажность при температуре +35 °С, %	98 - II	
Соляной морской туман	Водность, г/м ³	-	2 ... 3
	Температура, °С	-	+35 - II
Роса и внутреннее обледенение	Пониженная температура среды, °С	-20	
	Атмосферное пониженное давление, кПа (мм рт. ст.), не менее	22,67 (170)	
	Относительная влажность, %, не менее	95 - II	
Статическая пыль (песок)	Относительная влажность, %	50 - I	
	Скорость циркуляции, м/с	0,5 ... 1,0	
	Концентрация, г/м ³	3 - I	
Плесневые грибы	Повышенная влажность, %	-	95 ... 98
	Температура, °С	-	+29

4.7.2 Необходимость обеспечения устойчивости и стойкости ЭБН к воздействию динамической пыли, плесневых грибов, рабочих растворов и соляного (морского) тумана должна определяться в ТЗ на ЭБН.

№ изм.

№ изв.

6 293

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

