

УДК 629.7.048-56

Группа Д15

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

КОМПЕНСАТОРЫ  
ДВУХГОФРОВЫЕ И МНОГОГОФРОВЫЕ  
НА ДАВЛЕНИЕ 3 кгс/см<sup>2</sup>

ОСТ 1 00752-74

На **6** страницах

Введен впервые

Распоряжением Министерства от 23 декабря 1974 г. № 087-16  
срок введения установлен с 1 января 1977 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на двухгофровые и многогофровые компенсаторы на давление 3 кгс/см<sup>2</sup> (в дальнейшем изложении - компенсаторы), предназначенные для компенсации монтажных и температурных напряжений в воздушных системах самолетов и вертолетов.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Лит.изм.	1	2	3
№ изв.	6840	6502	7634

Кубликага	2339
№ подлинника	

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Компенсаторы должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по ОСТ 1 11946-74 - ОСТ 1 11957-74.

1.2. На поверхностях деталей не должно быть:

а) плен, раковин, пор, заусенцев, трещин, рисок и других механических повреждений, кроме поверхностных дефектов, допускаемых техническими условиями на полуфабрикаты;

б) повреждений внутренней и наружной поверхностей патрубков.

1.3. Вмятины на поверхностях деталей не должны превышать половины величины предельных отклонений на соответствующие размеры.

1.4. Несоосность соединяемых трубопроводов относительно оси патрубка компенсатора не должна быть более 5 мм.

1.5. Суммарные угловые перемещения трубопроводов, соединяемых компенсатором, не должны быть более  $10^{\circ}$ .

1.6. Компенсаторы должны быть герметичны при рабочем давлении воздуха 3 кгс/см<sup>2</sup>.

1.7. Суммарная утечка воздуха при нормальной температуре и давлении воздуха 3 кгс/см<sup>2</sup> (по патрубкам и местам их соединения с арматурой) не должна превышать величин, указанных в табл. 1.

Таблица 1

Наружный диаметр трубопровода $D_H$ , мм	Суммарная утечка воздуха, мл/мин, для компенсаторов по	
	ОСТ 1 11946-74	ОСТ 1 11947-74
40	20	-
45	25	-
50	30	-
56		-
63	35	-
70	40	-
80	45	-
90	50	-
100	-	35
120	-	40
140	-	50
160	-	55

Лит изм

№ изв

Инв № дубликата

Инв № подлинника

2339

1.8. Компенсаторы не должны разрушаться при внутреннем давлении  $12 \text{ кгс/см}^2$ .

1.9. Компенсаторы должны быть работоспособны в процессе и после внешних воздействий, указанных в табл. 2.

Таблица 2

Воздействующий фактор	Значение величины воздействующего фактора
Вибрационные нагрузки:	
максимальная частота, Гц . . . . .	300
максимальное ускорение, $g$ . . . . .	10
максимальная амплитуда, мм . . . . .	10
Ударные нагрузки (многократные):	
максимальное ускорение, $g$ . . . . .	12
длительность импульса, мс . . . . .	50
Повышенная температура, $^{\circ}\text{C}$ :	
рабочая . . . . .	} +250
предельная . . . . .	
Пониженная температура, $^{\circ}\text{C}$ :	
рабочая . . . . .	} -60
предельная . . . . .	
Относительная влажность, %, при температуре $+35^{\circ}\text{C}$ . . . . .	98

1.10. Показатели надежности компенсаторов и их значения должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
Назначенный ресурс, цикл растяжения-сжатия	15 000
Срок службы, год	3
Срок сохраняемости, год	10

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Компенсаторы должны быть приняты отделом технического контроля предприятия-изготовителя.

Лит изм

№ изв.

2839

Инв № дубликата

Инв № подлинника





