

УДК 629.7.047

Группа Д15

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМЫ ГАЗОНАПОЛНЕНИЯ  
НАДУВНЫХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ  
СПАСАТЕЛЬНЫХ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ  
СРЕДСТВ

ОСТ 1 04049-86

На 4 страницах

Введен впервые

Технические требования

ОКП 75 5613

Распоряжением Министерства от 24 декабря 1986 г. № 299-07  
срок введения установлен с 1 января 1988 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на системы газонаполнения ручного и автоматического введения в действие, предназначенные для наполнения и создания необходимой положительной плавучести авиационных надувных плавательных средств индивидуального пользования типа жилет, люлька.

№ изм.  
№ 138

5577

Изм. № дубликата  
Изм. № подлинника

Издание официальное

ГР 8395137 от 26.02.87

Перепечатка воспрещена



2. Объем газа, выпускаемого системами газонаполнения в нормальных климатических условиях по НЛГС-3, должен быть 4; 8 и 16 л.

3. Усилие при ручном введении в действие системы газонаполнения должно быть не более 68,25 (7) Н (кгс).

4. Время истечения газа после включения системы газонаполнения в нормальных климатических условиях по НЛГС-3 должно быть не более 10 с.

5. Системы газонаполнения должны быть устойчивыми, прочными и стойкими к внешним воздействующим факторам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Внешний воздействующий фактор	Характеристика внешнего воздействующего фактора	Максимальное значение (диапазон) внешнего воздействующего фактора, степень жесткости, предъявляемое требование
Синусоидальная вибрация	Амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2} (g)$	49,5 (5)
	Амплитуда перемещения, мм	2,5
	Диапазон частот, Гц	5 - 2000
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2} (g)$	39,2 (4)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	20
	Число ударов	7000
	Пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2} (g)$	58,9 (6)
Линейное ускорение	Длительность действия ударного ускорения, мс	20
	Число ударов	3000
	Значение линейного ускорения $\text{м} \cdot \text{с}^{-2} (g)$	98,1 (10)
Повышенная температура среды	Продолжительность воздействия одного цикла линейного ускорения, мин	3
	Рабочая, °С	+60
	Предельная, °С	+85

№ изм.  
№ изв.

5577

Инв. № дубликата  
Инв. № подлинника

Внешний воздействующий фактор	Характеристика внешнего воздействующего фактора	Максимальное значение (диапазон) внешнего воздействующего фактора, степень жесткости, предъявляемое требование
Пониженная температура среды	Рабочая, °С	-40
	Предельная, °С	-60
Повышенная влажность	Относительная влажность при температуре +35 °С, %	100 - I
Соляной (морской) туман	Водность, г·м <sup>-3</sup>	2-3 - I
	Дисперсность, мкм	20
	Температура, °С	35
Плесневые грибы	Видовое биологическое название организмов по ГОСТ 9.048-75	Для образцов, не имеющих деталей из дерева, бумаги и картона

6. Системы газонаполнения должны быть устойчивыми к циклическому изменению температуры окружающей среды от предельно пониженной до предельно повышенной.

7. Системы газонаполнения должны быть работоспособны после транспортирования любым видом транспорта на расстояние до 10 000 км, в том числе в разгерметизированных отсеках самолета.

8. В состав системы газонаполнения должны входить один из трех баллонов или любое сочетание из них:

- баллон с массой заряда двуокисью углерода (0,008±0,001) кг и коэффициентом удельной массы не менее 0,19;
- баллон с массой заряда двуокисью углерода (0,016±0,001) кг и коэффициентом удельной массы не менее 0,29;
- баллон с массой заряда двуокисью углерода (0,032±0,001) кг и коэффициентом удельной массы не менее 0,3.

Примечание. Коэффициент удельной массы баллона системы газонаполнения должен определяться как отношение массы заряда к массе заряженного баллона.

9. Испытательные давления баллонов систем газонаполнения - по ГОСТ 17239-71.

10. Напряжения, возникающие в баллонах систем газонаполнения при испытаниях на прочность и плотность, не должны превышать 90 % предела текучести материала.

№ изм.

№ изв.

5577

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

11. Баллоны систем газонаполнения должны быть одноразового действия в заряженном состоянии с припаянной или приваренной мембраной.

12. Утечка газа из баллона системы газонаполнения не допускается.

13. Изделия, входящие в системы газонаполнения, не должны иметь острых кромок и выступов, повреждающих оболочку спасательных плотов при влезании человека на плот с надетым жилетом.

14. В качестве компонентов заряда должны применяться:

- двуокись углерода жидкая - по ГОСТ 8050-85;
- двуокись углерода твердая 1-й сорт, пищевая - по ГОСТ 12162-77.

15. В состав системы газонаполнения должна входить одна из двух пусковых головок:

- пусковая головка ручного введения в действие;
- пусковая головка автоматического введения в действие.

Допускается применение пусковых головок для установки в них одного, двух или трех головок одновременно.

16. Пусковые головки ручного введения, устанавливаемые на баллонах систем газонаполнения, должны иметь устройство, приводимое в действие простым движением руки для вскрытия мембраны баллона.

17. Пусковые головки автоматического введения в действие, устанавливаемые на баллонах систем газонаполнения, должны:

- иметь устройство, вскрывающее мембрану баллона автоматически при попадании в воду;
- иметь устройство, приводимое в действие вручную для вскрытия мембраны;
- не срабатывать в воздухе при относительной влажности до 98 % и температуре воздуха в пределах от минус 60 до плюс 60 °С.

18. Пусковые головки после срабатывания системы газонаполнения должны быть герметичны при избыточном давлении не менее 7840 кПа (80 кгс/см<sup>2</sup>) и не менее 2,94 кПа (0,03 кгс/см<sup>2</sup>).

19. Показатели надежности систем газонаполнения и их значения должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя
Назначенный срок службы, год	10
Назначенный срок хранения, год	10
Вероятность безотказной работы на одно срабатывание при доверительном уровне 0,95, не менее	0,99

№ изм.  
№ изв.

5577

Изм. № дубликата  
Изм. № подлинника