

УДК 629.7.048.4

Группа Д15

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 03658-84

На 7 страницах

Взамен ОСТ 1 03658-73

**КЛАПАН | ОТСЕЧНЫЙ  
БОРТОВОГО КИСЛОРОДНОГО  
ГАЗИФИКАТОРА САМОЛЕТА**

**Параметры, размеры  
и технические требования**

Проверено в 1990 г.

Срок действия продлен до 01.01.96

ОКП 75 5728

Распоряжением Министерства от 25 декабря 1984 г.

№ 298-65

срок действия установлен с 1 января 1986 г.  
до 1 января 1991 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на отсечный клапан, входящий в состав системы бортовых кислородных газификаторов самолета (в дальнейшем изложении — клапан) и предназначенный для предотвращения падения давления в системе в случае выхода из строя одного из газификаторов этой системы.

Издание официальное

IP 8943707 от 05.03.85

Перепечатка воспрещена



№ изм.	1
№ изв.	11605

5271

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	

## 1. ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Параметры клапана должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Норма
Температура рабочего тела, °C	От -183 до +120
Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	1 (10)
Давление закрытия, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,65 <sup>-0,05</sup> (6,5 <sup>-0,5</sup> )
Площадь проходного сечения, мм <sup>2</sup> , не менее	16

1.2. Габаритные и присоединительные размеры клапана должны соответствовать указанным на чертеже.

1.3. Неуказанные размеры резьбовой части штуцеров должны соответствовать ГОСТ 13955-74.

1

№ изм

№ изв 11605

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника 5271



## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Клапан должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Рабочее тело - газообразный кислород, полученный путем газификации жидкого кислорода ГОСТ 6331-78.

2.3. Окружающая среда - воздух.

2.4. Герметичность клапана - группа 2-10 ОСТ 1 00128-74.

2.5. Перетекание газообразного кислорода с температурой  $20^{\circ}\text{C}$  через клапан при давлении закрытия при температуре окружающей среды  $(25 \pm 10)^{\circ}\text{C}$  и давлении окружающей среды  $100 \text{ кПа} \pm 4 \text{ кПа}$  ( $750 \text{ мм рт.ст.} \pm 30 \text{ мм рт.ст.}$ ) должно быть не более  $0,025 \text{ л/мин.}$

2.6. Масса клапана должна быть не более  $0,25 \text{ кг.}$

2.7. Корпус клапана должен выдерживать избыточное давление рабочего тела  $3 \text{ МПа}$  ( $30 \text{ кгс/см}^2$ ).

2.8. Клапан должен быть работоспособен после воздействия избыточного давления рабочего тела не более  $1,5 \text{ МПа}$  ( $15 \text{ кгс/см}^2$ ).

2.9. На корпусе клапана должна быть нанесена стрелка, указывающая направление потока кислорода. Клапан должен устанавливаться на объекте согласно направлению стрелки.

2.10. Клапан должен быть устойчивым, прочным и стойким к внешним воздействующим факторам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Внешний воздействующий фактор	Характеристика внешнего воздействующего фактора	Максимальное значение (диапазон) внешнего воздействующего фактора, степень жесткости, предъявляемое требование
Синусоидальная вибрация	Амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2} (g)$	49,1 (5) - зона А, бетон, У, прочность
	Амплитуда перемещения, мм	1,25
	Диапазон частот, Гц	5-2000
Шум акустический	Уровень звукового давления (относительно $2 \cdot 10^{-5} \text{ Па}$ ), дБ	130 - 1
	Диапазон частот, Гц	100 - 10000

1

11605

№ изм.

№ изв.

5271

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

ОСТ 1 03658-84

С. 5

Продолжение табл. 2

Внешний воздействующий фактор	Характеристика внешнего воздействующего фактора	Максимальное значение (диапазон) внешнего воздействующего фактора, степень жесткости, предъявляемое требование
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	59 (6) - I, прочность
	Длительность действия ударного ускорения, мс	20
	Число ударов	3000
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	147 (15)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	15
	Число ударов	18
Линейное ускорение	Значение линейного ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	49,1 (5), для узлов крепления. 98,1 (10)
Атмосферное пониженное давление	Рабочее давление, кПа (мм рт.ст.)	0,67 (5) - II
Температура повышенная	Рабочая, °C	+80
	Предельная, °C	+120
Температура пониженная	Рабочая, °C	-60 - I
	Предельная, °C	
Влажность повышенная	Относительная влажность при температуре +35 °C, %	100 - I
Соляной (морской) туман	Водность $\text{г} \cdot \text{м}^{-3}$	2-3 - I
	Дисперсность, мкм	20
	Температура, °C	35 - I
Плесневые грибы	Влажность, %	95-98
	Температура, °C	+29

1

№ изм. 11605

№ изм. 11605

5271

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

2.1.1. Клапан должен быть устойчив к циклическому изменению температуры окружающего воздуха от предельной повышенной до предельной пониженной.

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

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
Вероятность безотказной работы за 1 ч, не менее	0,9995
Ресурс до первого капитального ремонта, ч	8000
Межремонтный ресурс, ч	8000
Назначенный ресурс, ч	24000
Срок службы до первого капитального ремонта, год	10
Межремонтный срок службы, год	10
Назначенный срок службы, год	30
Назначенный срок хранения, год	2

№ изм

№ изв

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

5271

