

Срок действия продлен до 01.01.89
Доп к У.У.М.2-1986г. Книга 4.08.87

УДК 621.646.618:629.7

Группа Д18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 03994-81

КЛАПАН ПОПЛАВКОВЫЙ (ДРЕНАЖНЫЙ)

Типы, основные параметры, размеры
и технические требования

На 5 страницах

Введен впервые

Проверено в 1987 г.

ОКП 75 8680

Распоряжением Министерства от 17 сентября 1981 г.

№ 087-16

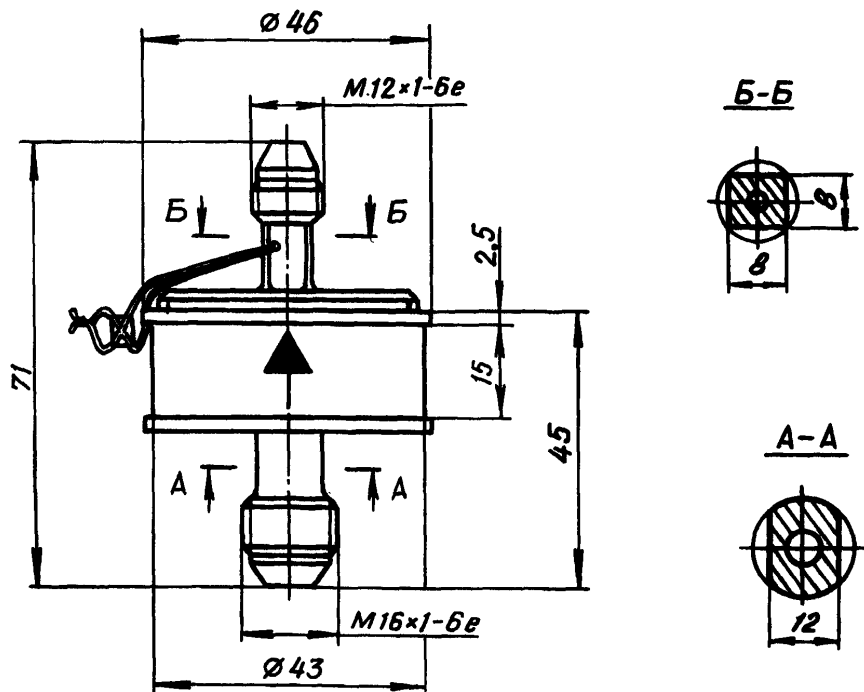
срок введения с 1 июля 1982 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на поплавковый (дренажный) клапан (в дальнейшем изложении - клапан), устанавливаемый в системе водоснабжения с централизованной заправкой питьевой водой пассажирских самолетов и предназначенный для дренажа воздуха из системы водоснабжения при заполнении ее водой и сообщения системы с атмосферой при сливе воды из системы при наземном обслуживании.

1. ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

- 1.1. Стандарт устанавливает один тип клапана.
- 1.2. Рабочая среда - питьевая хлорированная вода.
- 1.3. Температура рабочей среды - от 3 до 60 °С.
- 1.4. Избыточное давление рабочей среды - до 196 кПа (2 кгс/см²).
- 1.5. Габаритные и присоединительные размеры клапана должны соответствовать указанным на чертеже.



1.6. Присоединительные размеры штуцеров должны соответствовать ГОСТ 13955-74.

1.7. Неуказанные предельные отклонения размеров, формы и расположения поверхностей должны соответствовать ОСТ 1 00022-80.

1.8. Масса клапана - не более 0,15 кг.

№ изм.
№ 139.

4670

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

2.2. Клапан должен крепиться хомутом с прокладкой к элементам конструкции самолета.

2.3. Нормы герметичности при давлении 196 кПа (2 кгс/см^2) - по ОСТ 1 00128-74:

- соединения штуцеров клапана - группа 1-8;
- подтяжка по седлу - группа 1-20.

2.4. Корпус клапана должен выдерживать разрушающее (расчетное) избыточное давление 588 кПа (6 кгс/см^2).

2.5. Рабочее положение клапана - вертикальное, стрелкой вверх, направление стрелки должно совпадать с направлением движения рабочей среды.

2.6. Материалы и защитные покрытия деталей клапана должны обеспечивать возможность эксплуатации его в различных климатических условиях по ГОСТ 15150-69 и защиту от коррозии в условиях воздействия рабочей среды.

2.7. Материалы элементов клапана, контактирующих с питьевой водой, не должны ухудшать качество воды в системе на протяжении всего срока эксплуатации самолета.

2.8. Элементы клапана не должны иметь мест скопления воды после слива ее из системы.

2.9. Клапан должен быть устойчивым, прочным и стойким к внешним воздействиям факторам, указанным в таблице.

Внешний воздействующий фактор	Характеристика внешнего воздействующего фактора	Максимальное значение (диапазон) внешнего воздействующего фактора
Синусоидальная вибрация	Амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2} (g)$	9,8 (1)
	Амплитуда перемещения, мм	0,1
	Диапазон частот, Гц	10 - 300

1

10390

№ изм.

№ изм.

4670

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

Продолжение

Внешний воздействующий фактор	Характеристика внешнего воздействующего фактора	Максимальное значение (диапазон) внешнего воздействующего фактора
Механический удар многократного дейст- вия	Пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2} (g)$	39,2 (4)
	Длительность действия удар- ного ускорения, мс	20 - 50
	Число ударов	10 000
Атмосферное понижен- ное давление	Предельное давление, кПа (мм рт. ст.)	5,33 (400)
Повышенная температу- ра среды	Рабочая, °C	+ 60
	Предельная, °C	
Пониженная температу- ра среды	Рабочая, °C	+ 3
	Предельная, °C	-60
Повышенная влажность	Относительная влажность при температуре +35 °C, %	100

2.10. Клапан должен сохранять работоспособность после транспортирования любым видом транспорта без ограничения скорости и расстояния.

2.11. Показатели надежности клапана и их значения должны соответствовать требованиям, предъявляемым к самолету.

1

10390

№ изм.

№ изв.

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

4670

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изм. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	изме- ненных	замене- нных	новых	анну- лиро- ванных				
1	1,3,4	-	-	-	10390	Ky...ф	9.04.82	01.01.83

Изм. № дубликата	Изм. № оригинала
	4870