

УДК 621.846.88:629.7

Группа Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ ВОДЯНОЙ

Типы и основные параметры,
технические требования

ОСТ 1 03896-78

На 5 страницах

Введен впервые

Распоряжением Министерства от 29 марта 1978 г. № 087-16

срок введения установлен с 1 января 1979 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые запорные водяные клапаны (в дальнейшем изложении - клапаны), предназначенные для перекрытия трубопроводов магистрали системы водоснабжения с принудительной подачей питьевой воды в процессе заправки, слива и дренажа.

№ изм.
№ изв.

3811

Но. № дубликата
Но. № подлинника

*Издание официальное

Перепечатка воспрещена

1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Стандарт устанавливает один тип клапана, сочетающий в себе выполнение трех функций: заправки, слива и дренажа.

1.2. Условный диаметр проходного сечения - 25 мм.

1.3. Давление рабочей среды (подводится при закрытом запорном элементе изделия только со стороны патрубка *Б*) - до 3 кгс/см².

1.4. Клапан должен открываться под воздействием усилия, приложенного к рычагу клапана:

- при давлении по требованию п. 1.3. - не более 15 кгс;
- при отсутствии давления - не более 10 кгс.

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

1.6. Присоединительные размеры резьбового гнезда патрубка *Б* - по 281АТ, тип 1.

1.7. Неуказанные предельные отклонения размеров - по 722АТ.

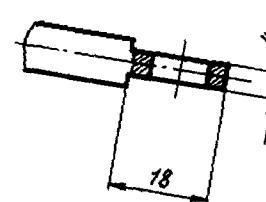
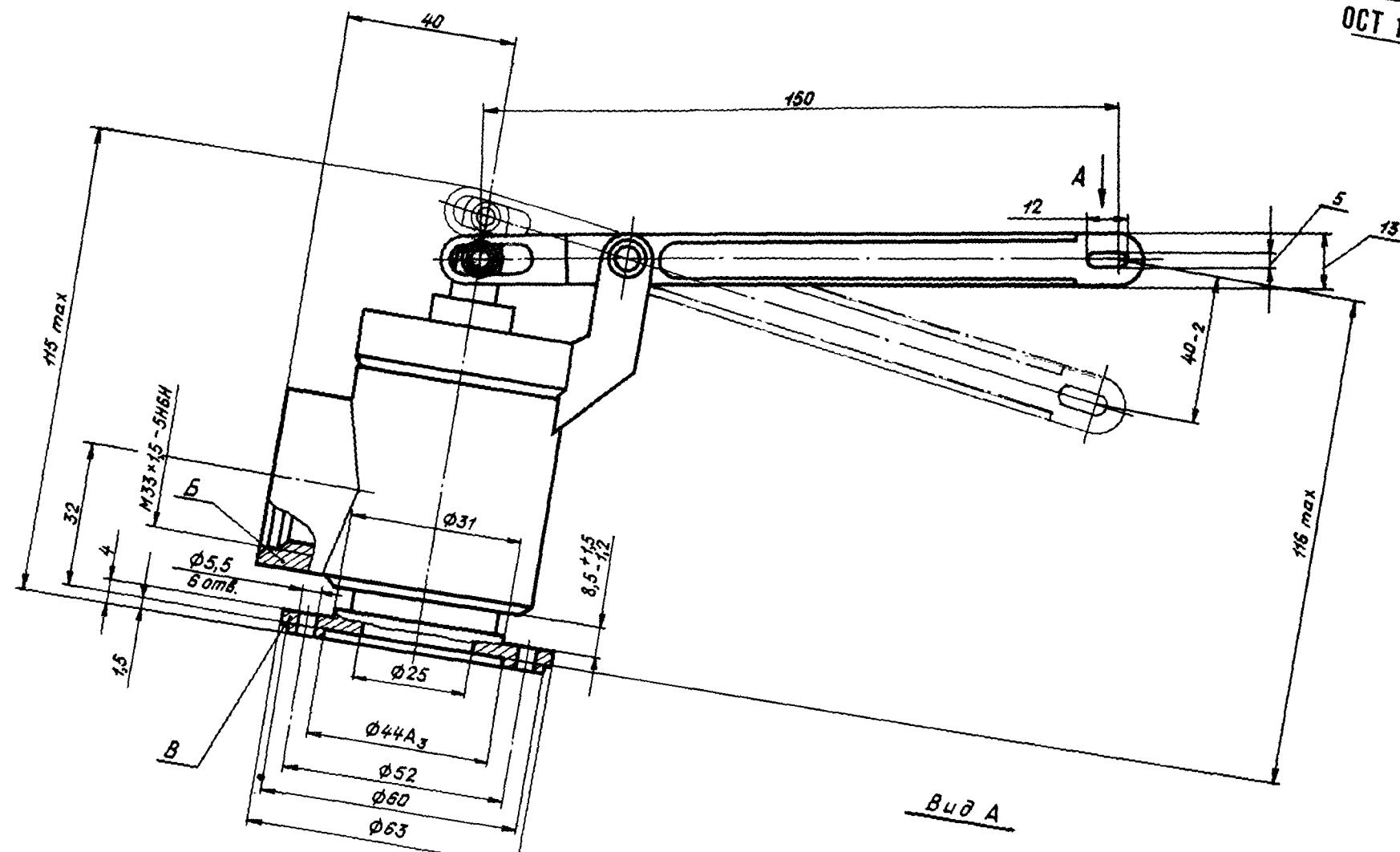
1.8. Масса клапана не более 0,8 кг.

№ 100.
№ 100.

3811

Наг. № дубликата
Наг. № экземпляра

OCT 1 03896-78 Crp. 3



Нар. № Абзацного	3611
Нар. № Изображения	

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2.1. Клапаны должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.
- 2.2. Клапан устанавливается на самолете или вертолете вертикально и крепится к панели за фланец *B*.
- 2.3. Рабочая среда – вода питьевая по ГОСТ 2874-73 или воздух с относительной влажностью 95 ... 100% и с размером частиц после очистки диаметром не более 5 мкм.
- 2.4. Окружающая среда – воздух.
- 2.5. Температура рабочей среды – от +3 до +80°C.
- 2.6. Температура окружающей среды:
- при подводе рабочей среды и срабатывании изделия равна температуре рабочей среды;
 - при неработающем изделии (т.е. при отсутствии рабочей среды) – от минус 60 до плюс 60°C.
- 2.7. Клапан должен быть прочным (стойким) и устойчивым к внешним воздействующим факторам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Внешний воздействующий фактор и код	Характеристика внешнего воздействующего фактора		Максимальное значение внешнего воздействующего фактора, степень жесткости, предъ- являемое требование
	Наименование и обозначение	Код	
Синусоидальная вибрация, 1110	Амплитуда ускорения, мс ⁻² (<i>g</i>)	1111	49(5)
	Амплитуда перемещения, мм	1112	1
	Частота, Гц	1113	10 – 300
Механический удар много- кратного действия, 1210	Пиковое ударное ускорение, мс ⁻² (<i>g</i>)	1211	176,6 (12)-III
	Длительность действия удар- ного ускорения, мс	1212	20–50
	Число ударов	1216	10 000
Атмосферное пониженное давление, 2120	Предельное давление Па (мм рт. ст.)	2123	0,533·10 ⁴ (40)
Повышенная температура среды, 2210	Рабочая, °C	2211	+60 – 1
	Предельная, °C	2213	+80
Пониженная температура среды, 2220	Рабочая, °C	2221	-3 – 1
	Предельная, °C	2223	-60
Повышенная влажность, 2310	Относительная влажность при температуре +50°C, %	2311	98 – 1

№ изн.
№ изв.

3611

Изв. № дубликата
Изв. № подлинника

2.8. Герметичность - группа 1-3 - ОСТ 1 00128-74.

2.9. Детали клапана, соприкасающиеся с питьевой водой, должны быть изготовлены из материалов, разрешенных Министерством здравоохранения для применения в контакте с питьевой водой.

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 указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя
Назначенный ресурс до первого капитального ремонта, ч	12 000
Назначенный срок службы до первого капитального ремонта, год	10
Назначенный срок сохраняемости, год	2

Месяц
Месяц
Месяц

3611

Но. № документа
Но. № документа
Но. № документа

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

ОСТ 1 03896-78

КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ ВОДЯНОЙ

Типы и основные параметры, технические требования

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменений
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				