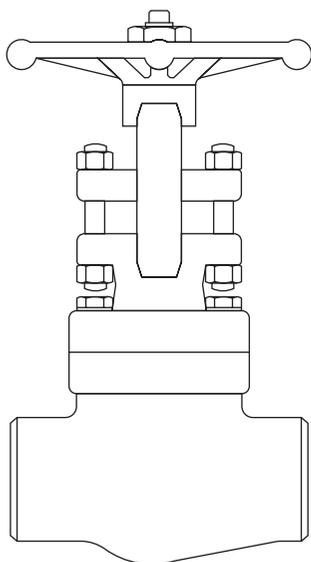


**Вентили с сальфонным уплотнением  
типа А3S****Паспорт (Инструкция по монтажу и эксплуатации)**

---



- 1. Информация о безопасности*
- 2. Общая информация об изделии*
- 3. Монтаж*
- 4. Запуск в работу*
- 5. Работа*
- 6. Обслуживание*
- 7. Запасные части*
- 8. Комплект поставки*
- 9. Требования к хранению и транспортировке*
- 10. Гарантии производителя*

# — 1. Информация о безопасности —

Безопасная эксплуатация изделия гарантируется только при условии правильного монтажа, запуска в работу и обслуживания квалифицированным персоналом в соответствии с данной инструкцией.

## **Внимание**

Прокладки вентиля армированы нержавеющей сталью. Будьте осторожны, не пораньте руки об острые края прокладки.

## **Запорные вентили**

Необходимо предусмотреть установку соответствующих запорных вентилей, обеспечивающих надежное отключение необходимого участка трубопровода для проведения любых работ на нем. Открывать вентили следует медленно, чтобы избежать возможных гидравлических ударов и резкого повышения давления в системе.

## **Давление**

Перед облуживанием клапана убедитесь, что давление в системе сброшено до атмосферного. При необходимости используйте специальные вентили для сброса давления типа DV (см. отдельную литературу). Убедитесь, что давление сброшено даже если манометр показывает ноль.

## **Температура**

Перед облуживанием дайте оборудованию остыть до температуры окружающего воздуха.

## – 2. Общая информация об изделии –

### 2.1 Описание

Вентили с сильфонным уплотнением могут применяться с такими средами как пар, газы, жидкости, конденсат, вода.

**Прим.:** Полное техническое описание находится в Т1-Р132-09.

### 2.2 Размеры и соединения

½", ¾", 1", 1¼", 1½" и 2".

Резьба BSP (BS 21 параллельная) или NPT.

Под сварку внахлест по BS 3799 и ANSI B 16.11.

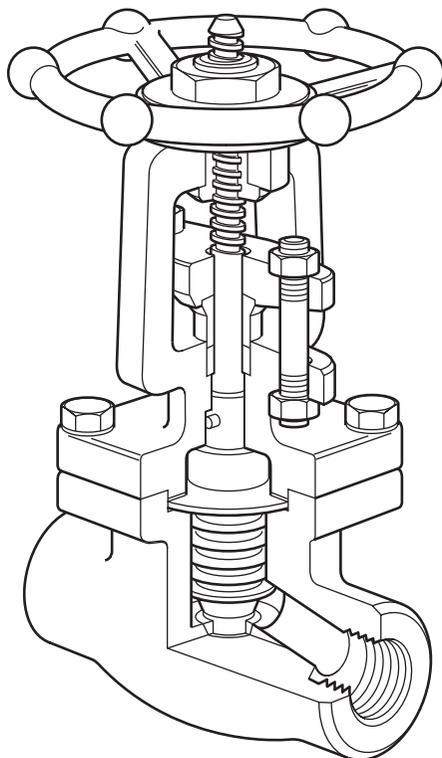
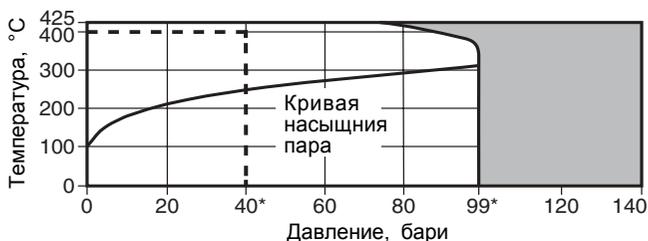


Рис. 1 Вентиль с сильфонным уплотнением А3S

## 2.3 Ограничение применения

Корпус соответствует нормали	Class 800
PMA - Максимальное допустимое давление	136 бари
TMA - Максимальная допустимая температура	425°C
PMO - Максимальное рабочее давление	99 бари
PMO - Максимальное допустимое давление (для длительной работы сильфона)	40 бари
TMO - Максимальная рабочая температура	400°C
Давление холодного гидроиспытания:	212 бари

## 2.4 Рабочий диапазон (Class 800)



■ Изделие не должно использоваться в данной области параметров.

- - - Ограничение применения в соответствии с BS 5352.

\*PMO Максимальное рекомендуемое рабочее давление на насыщенном паре.

# 3. Монтаж

**Прим.: Перед началом монтажа внимательно прочтите Раздел 1.**

Вентиль должен монтироваться таким образом, чтобы был свободный доступ для его открытия-закрытия, а также ремонта и обслуживания.

Проверьте материалы изделия, максимально возможные значения давления и температуры. Удалите все грязь с седла вентиля перед началом монтажа. Будьте особенно аккуратны при первом закрытии вентиля после его монтажа. Если на седле окажется грязь, то при закрытии вентиля возможно повреждение пары седло-пунжер, что приведет к протечкам через закрытый вентиль в дальнейшем. Перед вентиляем рекомендуется установить фильтр.

Вентиль должен монтироваться так, чтобы направление потока среды совпадало со стрелкой на корпусе вентиля. Желательно устанавливать вентиль так, чтобы шток находился в вертикальном положении, а маховик сверху. Возможные положения вентиля при монтаже показаны на рис. 2.

### Не устанавливайте вентиль маховиком вниз.

При установке на паре трубопровод непосредственно перед вентиляем должен дренироваться конденсатоотводчиком. Это предотвратит образование конденсатной пробки перед вентиляем, в то время когда вентиль будет закрыт, и исключит возможность возникновения гидроудара при открытии вентиля.

Рекомендуется использовать или поплавковый (FT) или термодинамический (TD) конденсатоотводчик.

Во время монтажа вентиль должен быть полностью закрыт.

При приварке вентиля к трубопроводу не допускается нагревать зону седла свыше 350°C - 400°C, а вентиль должен быть наполовину открыт.

Всегда открывайте вентиль медленно.

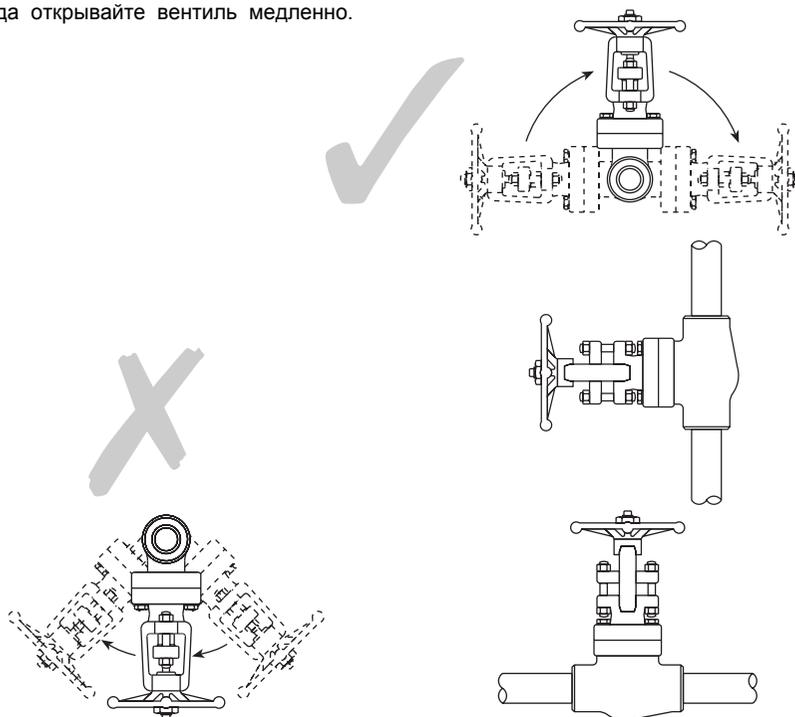


Рис. 2 Неправильная установка

Правильная установка

---

## 4. Запуск в работу

---

После запуска в работу проверьте, чтобы вся система работала должным образом. Проверьте все соединения на наличие протечек.

---

## 5. Работа

---

У вентиля A3S как у устройства с сильфонным уплотнением полностью отсутствуют протечки среды по уплотнению, что особенно важно при работе на паре.

Вентиль открывается и закрывается с помощью маховика. Вращайте маховик только в нужном направлении.

Чтобы открыть вентиль, вращайте маховик по часовой стрелке до упора, а затем поверните маховик в обратном направлении на  $\frac{1}{8}$  -  $\frac{1}{4}$  оборота. Это предупредит возможность повреждения внутренних деталей открытого вентиля при попытке открыть его еще больше.

---

## 6. Обслуживание

---

Перед началом обслуживания внимательно прочтите Раздел 1.

### Внимание

Прокладки вентиля армированы нержавеющей сталью. Будьте осторожны, не пораньте руки об острые края прокладки.

### 6.1 Общее

Регулярное обслуживание вентиля продлит срок его службы, особенно, если вентиль эксплуатируется не постоянно.

### 6.2 Как заменить сильфон и прокладки:

- Отдайте 4 болта (8) и снимите крышку (2). Прокладка (7b) теперь будет доступна и ее можно заменить.
- Перед установкой новой прокладки убедитесь, что места прилегания прокладки чистые.
- Открутите сильфон (6) со штока (16) и установите новую прокладку (7a).
- Убедитесь, что стопорный штифт штока находится в канавке крышки.
- Накрутите новый сильфон на шток. Убедитесь, что обе прокладки на своем месте.
- Открутите сильфон на  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  оборота. (Это облегчит сборку).
- Установите крышку на место и закрутите болты (8) рекомендуемым усилием (см. Таблицу 1).

После 24 часов работы подтяните болты.

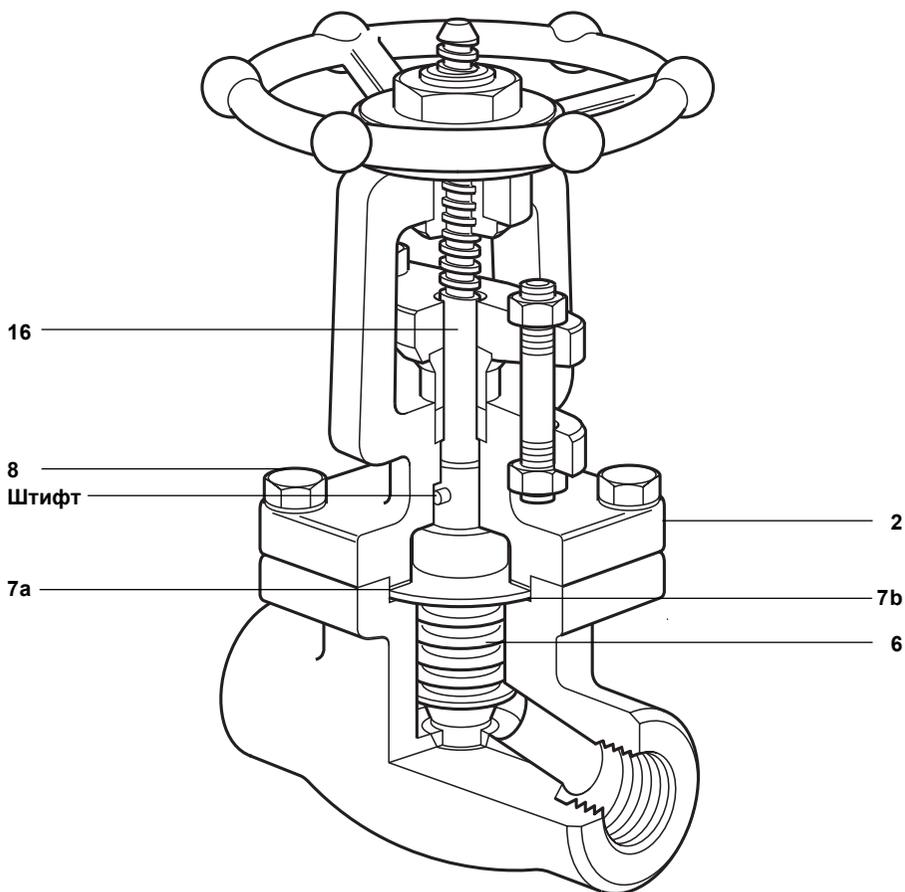


Рис. 3

Таблица 1 Рекомендуемые усилия затяжки

Деталь		или мм		Нм
8	½"	17 A/F	M10	40 - 50
	¾"	17 A/F	M10	40 - 50
	1"	19 A/F	M12	70 - 90
	1¼"	19 A/F	M12	70 - 90
	1½"	22 A/F	M14	110 - 130
	2"	24 A/F	M16	160 - 190

## 7. Запасные части

Запасные части изображены сплошными линиями. Детали, изображенные пунктирными линиями, как запасные не поставляются.

### Поставляемые запчасти

Комплект прокладок

7а и 7b

Плунжер и сильфон

5, 6

### Как заказать

Используйте описание из таблицы и указывайте тип и размер вентиля.

**Пример:** Комплект прокладок для вентиля А3S, 1".

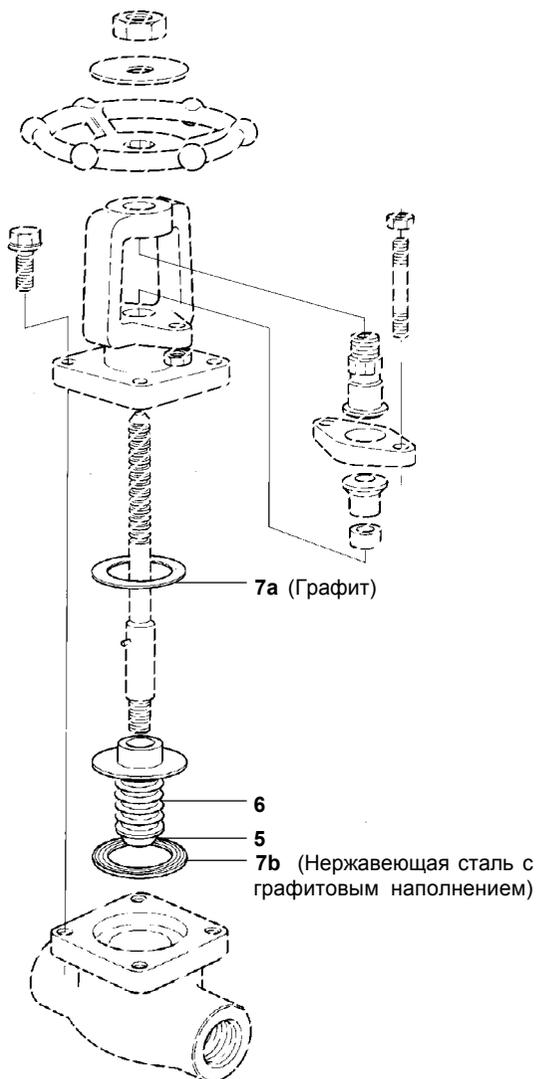


Рис. 4

---

## **8. Комплект поставки**

---

1. Вентиль А3S.
2. Паспорт (Инструкция по монтажу и эксплуатации).

---

## **9. Требования к хранению и транспортировке**

---

1. Размещение, погрузка и крепление груза на подвижном составе должны производиться в соответствии с "Техническими условиями погрузки и крепления грузов", утвержденными МПС.
2. При транспортировке, а также погрузочно-разгрузочных работах должна обеспечиваться сохранность поставляемого оборудования.
3. Оборудование, требующее консервации, должно храниться без переконсервации не более одного года.
4. Хранение оборудования у заказчика должно быть в условиях, гарантирующих сохранность от механических повреждений и коррозии.

---

## **10. Гарантии производителя**

---

Производитель гарантирует соответствие изделия технической документации в течение 12 месяцев со дня монтажа и запуска в работу, но не более 18 месяцев с момента продажи при соблюдении условий хранения, транспортировки, монтажа, запуска в работу и эксплуатации, указанных в настоящем документе. Другой срок гарантии может быть предусмотрен договором.

По вопросам гарантийного и постгарантийного ремонта обращайтесь к региональным представителям "СПИРАКС-САРКО Инжиниринг" или в центральный офис фирмы **ООО "СПИРАКС-САРКО Инжиниринг"**:  
**198095, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, 52 литера А, офис 503-Н.**  
**Тел. (812) 331-72-65, 331-72-66, факс 331-72-67**  
**e-mail: info@spiraxsarco.ru**