

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ,
МОНТАЖУ ДЛЯ ЗАСЛОНОК
ПОВОРОТНЫХ СЕРИИ: 600, 900**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,
ОБСЛУЖИВАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Содержание:

1. Введение
2. Правила безопасности
3. Обозначение
4. Транспорт и хранение
5. Монтаж, демонтаж
6. Испытание на давление трубопроводов
7. Эксплуатация и содержание
8. Помощь в случае повреждений
9. Заслонки с электрическим или пневматическим приводом
10. Пошаговая иллюстрация к монтажу

1. Введение

Заслонки поворотные Серии 600, 900 способны решать задачи по перекрытию потока среды или регулированию расхода жидких, газообразных и сыпучих сред и применяются во всех областях промышленности.

Главные направления применения:

- водяное хозяйство, чистая и загрязненная вода
- охлаждение и кондиционирование
- топливная промышленность
- энергетика
- химическая и нефтехимическая промышленность
- пищевая промышленность

2. Правила безопасности

Монтаж и обслуживание должны производиться организациями, имеющими лицензию на данный вид работ. Персонал этих фирм должен быть аттестован.

3. Обозначение

Конкретное применение заслонок определяется внешними условиями, рабочей средой и ее параметрами.

С расшифровкой обозначения заслонки подробно можно ознакомиться в паспорте на данное оборудование.

4. Транспорт и хранение

Заслонки необходимо хранить в закрытых, сухих и беспыльных помещениях при нормальной температуре от -10 С до 40 С и относительной влажности не более 80 %.

В случаи правильного хранения не возникает необходимость консервации оборудования.

Заслонки необходимо хранить в полуоткрытом положении (**не полностью закрытые!**). Заслонки, по возможности, не складировать друг на друга, существует опасность повреждения манжеты.

Изделия находящиеся на длительном хранении, должны подвергаться периодическому осмотру, но не реже одного раза в год.

При подъеме и перемещении заслонки **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** захват ее за механизм управления (рукоятка, редуктор, электропривод). Обязанность заслонки произвести за корпус, затем производить подъем, транспортировку.

5. Монтаж, демонтаж

Порядок проведения монтажа наглядно описан в разделе **Пошаговая иллюстрация к монтажу**.

До проведения монтажа необходимо проверить:

- отвечает ли поставленная заслонка требуемому условному давлению P_u , условному диаметру D_u и среде применения.
- не произошло ли при транспортировке какое-либо повреждение оборудования. **Поврежденную заслонку использовать запрещается!**
- перед монтажом необходимо очистить трубопровод от механических загрязнений, ржавчины..
- сделать также контроль правильной работы заслонки (произвести открытие и закрытие).
- контрфланцы должны быть соосны и параллельны. **При монтаже рекомендуется использовать воротниковые фланцы (ГОСТ 12821-80).**

До проведения монтажа (демонтажа) арматуры с трубопровода необходимо снять давление на участках перед и за заслонкой, сдренировать участок.

До проведения монтажа (демонтажа) должны быть отключены электрические и пневматические приводы квалифицированным персоналом.

Винты на фланцах ослабить бережно (в трубопроводе может еще остаться давление)

Заслонку из трубопровода изъять в закрытом положении.

После изъятия заслонку положить на подходящее место (напр. деревянный поддон).

Монтаж заслонки можно производить при любом направлении потока среды.

Перед монтажом рекомендуется смазать силиконовой смазкой поверхность уплотняющего вкладыша, которая стыкуется с фланцами, чтобы избежать склеивания вкладыша с фланцами. Применение смазок другого типа приводит к разбуханию или повреждению манжеты (EPDM), после чего заслонку невозможно полностью закрыть.

Не допускается установка дополнительных прокладок между заслонкой и фланцами.

Для D_u 350 мм и выше рекомендуется установить горизонтальное положение штока заслонки.

Перед монтажом между фланцами необходимо обеспечить зазор, позволяющий свободную установку заслонки. Затем поместить заслонку с полуоткрытым диском между фланцами трубопровода установить ее соосно трубопроводу. Заслонку после центровки на трубопроводе слегка укрепить 4 винтами и проверить свободное движение диска. Затяжку винтов выполнять крест-накрест. После затяжки опять проверить свободное движение диска.

6. Испытание на давление трубопроводов

Заслонка поставляется потребителю испытанной. Второй раз заслонку проверяют на герметичность вместе с испытаниями трубопроводной системы.

По возможности следует избегать испытаний системы при закрытой заслонке.

Если это неизбежно, то следует повышать давление в системе постепенно.

Резкое повышение давления недопустимо. При этом необходимо соблюсти

следующее:

- вновь установленный участок тщательно промыть (очистить) и устранить все механические включения.

- в случае открытых заслонок опрессовать до 1,5 кратного числа P_y ,

- в случае закрытых заслонок опрессовать до 1,1 кратного числа P_y

7. Эксплуатация и содержание

Для ручного управления заслонок достаточно нормальное усилие, не рекомендуется увеличивать длину рычага. Если рычаг параллелен трубопроводу- заслонка открыта, если рычаг перпендикулярно трубопроводу- заслонка закрыта.

Открытие и закрытие заслонок должно быть плавное, а не резкое, чтобы не произошел гидравлический удар.

Заслонки не требуют особого содержания в течении срока эксплуатации, необходимо только следить за тем, не происходит ли просачивание среды через внешнюю поверхность корпуса.

Если заслонка остается продолжительное время в одном положении (открытом или закрытом), рекомендуется, как минимум, 4 раза в год заслонку несколько раз закрыть или открыть.

8. Помощь в случаи повреждений

Повреждение	Причина повреждения	Устранение повреждения
Неплотность (просачивание) между заслонкой и фланцем	Недостаточно затянутые винты фланцев.	Затянуть винты фланцев
	Заслонка нецентрирована	Заслонку вставить в правильное положение
	Внутренний диаметр фланца большой	Замена фланцев
	Сожжена или повреждена манжета	Заменить манжету (Серия 900)
Невозможность закрытия заслонки	Попадание механических включений между манжетой и диском	Заслонку изъять и очистить или заменить поврежденные части
	Затвердевшая или пористая манжета	Заменить манжету (Серия 900)
	Давление носителя более высокое	Проверить давление носителя
Нет герметичности перекрытия	Изношена манжета	Заменить манжету (Серия 900)
	Изношен диск (эрозия)	Диск заменить (Серия 900)
	Неправильно установленное положение «закрыто»	Проверить и отрегулировать положение
	Повреждено уплотнение штока заслонки	Заменить уплотнение

9. Заслонки с электрическим или пневматическим приводом

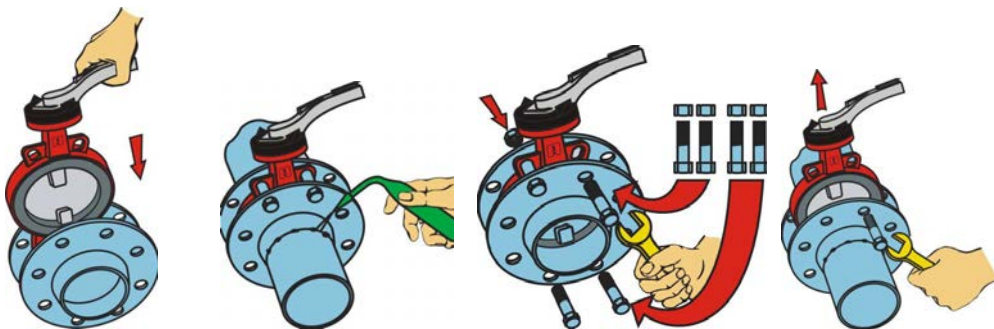
Вышеприведенные инструкции полностью соответствуют заслонкам укомплектованным электрическим или пневмоприводами.

При монтаже данного оборудования необходимо соблюдать и проверять правильную установку концевых положений приводов.

Данные положения приводов установлены производителем и не рекомендуется их изменять.

В случае заслонок укомплектованных пневмоприводами необходимо отрегулировать подачу (или отвод) управляющего воздуха таким образом, чтобы не происходило быстрое закрытие, и следовательно, гидравлический удар в трубопроводе.

10. Пошаговая иллюстрация к монтажу

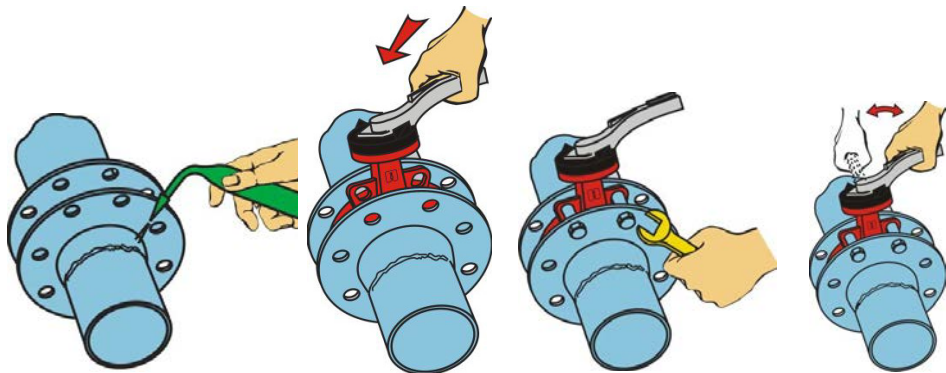


1. Заслонку с полуоткрытым положением диска вложить во фланцы, находящиеся на достаточном расстоянии друг от друга.

2. С помощью четырех винтов слегка привернуть, сравнить положение заслонки.

3. Фланцы в нескольких местах прикрепить электродом к трубопроводу.

4. Заслонку изъять



5. Приварить фланцы к трубопроводу.

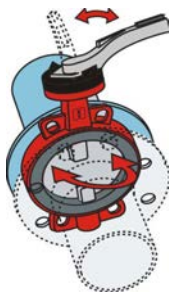
6. После охлаждения фланцев снова вложить заслонку, снова на достаточном расстоянии (см. рис. 1).

7. Заслонку отцентрировать и слегка привернуть с помощью четырех винтов.

8. Произвести открытие-закрытие заслонки и проверить, двигается ли диск свободно.



9. Вставить остальные винты и прочно затянуть (затянуть „крест-накрест“).



10. Проверить надлежащую работу заслонки (диск не должен наталкиваться на трубопровод).

