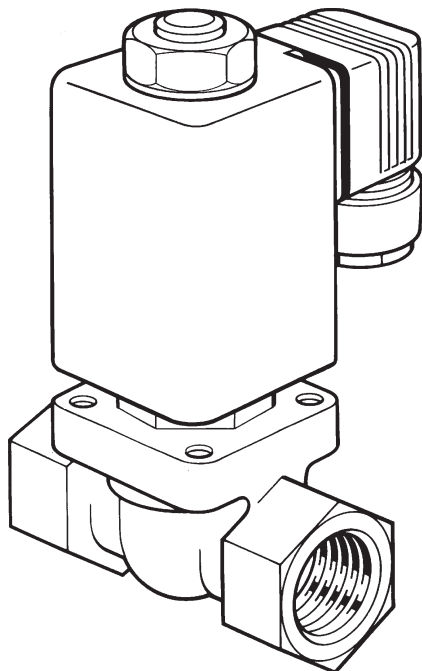


**Соленоидные клапаны
BCV1 и BCV20****Паспорт (Инструкция по монтажу и эксплуатации)**



1. Информация о безопасности

2. Общая информация об изделиях

3. Технические данные

4. Монтаж

5. Электрические соединения

6. Обслуживание

7. Комплект поставки

8. Требования к хранению и транспортировке

9. Гарантии производителя

— 1. Информация о безопасности —

Необходимо соблюдать национальные или местные правила по обеспечению безопасности при работе с электрооборудованием.

Безопасная работа изделия зависит от правильной установки, настройки и обслуживания квалифицированным персоналом в соответствии с рабочей инструкцией.

Использование изделия для других целей или установка не в соответствии с данной инструкцией может привести к его повреждению и вызвать травму или смерть персонала.

Предупреждение

Перед любым обслуживанием клапана отключите питание, т. к. на клеммах клапана есть опасное напряжение. Это изделие соответствует директиве по электромагнитной совместимости 89 / 336 / ЕЕС в части стандартов:

- BS EN 50081-1 (излучения)
- BS EN 61000-6-2 (невосприимчивость).

Нижеследующие условия необходимо избегать, т. к. они могут создавать помехи выше пределов, указанных в BS EN 61000-6-2 если:

- Изделия или его провода расположены близко от радиоприемника.
- Провода питания могут создавать электрические помехи. В этом случае необходимо ставить защиту от помех или фильтры. Защита может быть комбинированной и включать фильтрацию, подавление, защита от импульсов перенапряжения и успокоитель пиков.
- Сотовые телефоны и радиоприемники могут вызвать помехи, если располагаются в пределах 1 м от изделия или его проводов.

2. Общая информация об изделиях—

BCV1 и BCV20 представляют собой нормально закрытые соленоидные клапаны с корпусом из латуни и внутренними деталями из нержавеющей стали. Клапаны обычно используются для установки на линиях продувок небольших и средних жаротрубных котлов. BCV1 имеет диаметр седла 3 мм, BCV20 - 6 мм. Клапаны поставляются с клеммным разъемом с исполнением по IP65 и пригодным для кабеля 3 x 1 мм².

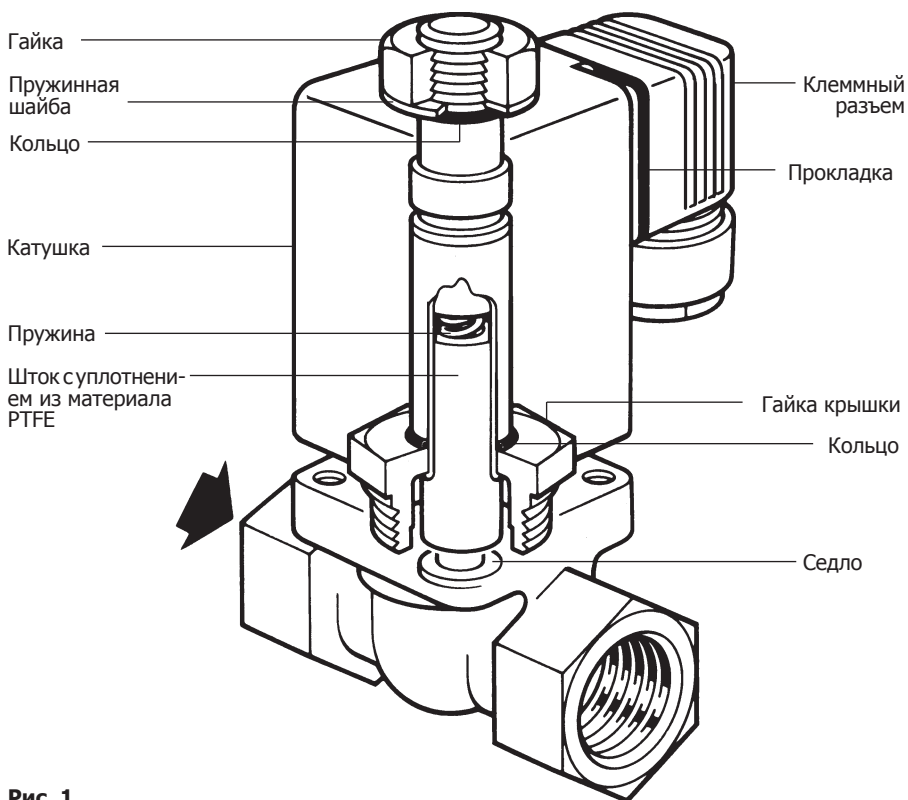


Рис. 1

3. Технические данные

3.1 Размеры и соединения

1/2" Резьба BSP - 230 В

1/2" Резьба BSP - 110 В

1/2" Резьба NPT - 120 В

3.2 Ограничение применения

BCV1

| | |
|--|------------------------------|
| Максимальное давление в котле | 14 бари (прерывистая работа) |
| Температура среды | от -40 до +200°C |
| Среда | Вода и пар |
| Макс. температура окружающего воздуха | 55°C |

BCV20

| | |
|--|------------------|
| Максимальное давление в котле | 4 бари |
| Температура среды | от -40 до +180°C |
| Среда | Вода и пар |
| Макс. температура окружающего воздуха | 55°C |

3.3 Время срабатывания, мс

| | | |
|--------------|-----------------|---------|
| BCV1 | Открытие | 10 - 20 |
| | Закрытие | 20 - 30 |
| BCV20 | Открытие | 10 - 20 |
| | Закрытие | 20 - 30 |

3.4 Питание

| | |
|--|--------------------------------------|
| 230 В | от 207 до 253 В |
| 110 В | от 110 до 121 В |
| 120 В | от 108 до 132 В |
| Частота | 50 - 60 Гц |
| Максимальное электропотребление | 40 ВА 16 ВА/12 Вт (при удержании) |
| Исполнение | IP65 (Nema 4) |

3.5 Материалы

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Корпус | Латунь |
| Уплотнение пары плунжер/седло | PTFE |
| Внутренние компоненты | Нерж. сталь |

3.6 Пропускная способность

| | | |
|----------------------|-------------|--------------|
| Модель | BCV1 | BCV20 |
| Диаметр седла | 3 мм | 6 мм |
| Kvs | 0.25 | 0.8 |

При использовании на линиях продувок котлов, где среда представляет собой смесь пара и воды можно использовать приведенные ниже таблицы:

| Давление в котле, бари | Пропускная способность, кг/ч | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| | BCV1 | BCV20 |
| 1 | 175 | 560 |
| 2 | 250 | 790 |
| 4 | 350 | 1120 |
| 6 | 385 | - |
| 8 | 445 | - |
| 10 | 495 | - |
| 14 | 590 | - |

При использовании клапана BCV20 в составе системы BCS2 клапан устанавливается за конденсатоотводчиком и пропускная способность будет:

| Подпор на клапане м | По холодной воде кг/ч | По горячей воде с вторичным паром кг/ч |
|----------------------------|------------------------------|---|
| 1 | 253 | 63 |
| 2 | 358 | 90 |
| 3 | 438 | 110 |
| 5 | 566 | 142 |
| 10 | 800 | 200 |

4. Монтаж

Сравните давление в котле с указанным на шильдике клапан и убедитесь что клапан может использоваться в вашем случае.

Перед монтажом клапана убедитесь что в трубопроводе нет грязи, окалины и т. п.

Перед клапаном рекомендуется установить фильтр. Клапан должен быть смонтирован на горизонтальном трубопроводе так чтобы направление движения среды совпадало со стрелкой на корпусе. Катушка должна находиться сверху клапана.

Не перетягивайте никакие резьбовые соединения, так чтобы корпус клапана не испытывал механических напряжений.

Клапан не требует никакого дополнительного крепления, однако у него имеются два отверстия диаметром 7, которые могут использоваться для крепления.

Внимание: Во время приворачивания клапана к трубопроводу не используйте катушку как рычаг. Для уплотнения резьбы можно использовать фторопластовую ленту.

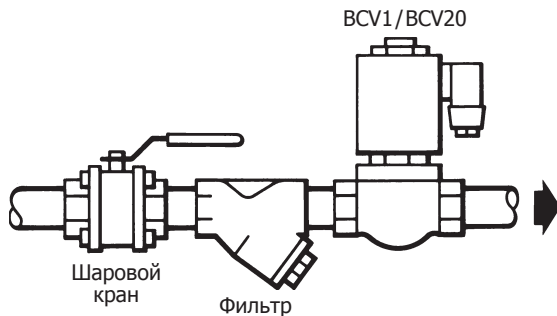


Рис. 2

5. Электрические соединения

Перед началом подключения проверьте шильдик на клапане на котором указано напряжение питания.

| | |
|--|-----------------------------|
| 230 В | от 207 до 253 В |
| 110 В | от 110 до 121 В |
| 120 В | от 108 до 132 В |
| Частота | 50 - 60 Гц |
| Максимальное электропотребление | 40 ВА |
| | 16 ВА/12 Вт (при удержании) |
| Исполнение | IP65 (Nema 4) |

Внимание: Не подавайте питание на катушку пока она не стоит на клапане.

Для удобства подключения катушку можно поворачивать на 360°, отдав гайку в верхней части катушки.

Подключение должно быть произведено с использованием 3-х проводного кабеля, сечение каждого провода 1 мм², Кабель должен выдерживать температуру не менее 90°C.

Убедитесь что хватает длины кабеля и что он не натянут при прокладке.

Кабельный разъем стандартный типа Pg 16.

Внимание: Конденсация влаги в клеммном разьеме может привести к короткому замыканию.

Чтобы отсоединить клеммный разъем надо отжать центральный винт.

Для удобства монтажа клеммный разъем можно поворачивать шагами на 90°.

Прим.: Убедитесь что между корпусом катушки и разъемом присутствует прокладка.

Центральный винт должен быть затянут усилием 1 Нм.

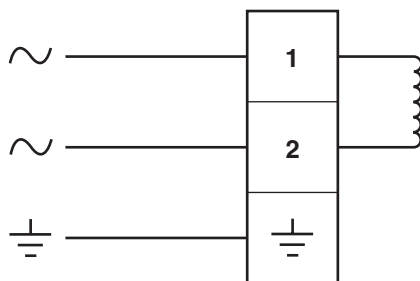


Рис. 3 Схема подключения

6. Обслуживание

Если надо разобрать клапан процедура следующая:

1. Отсоедините питание.
2. Отдайте гайку крепления катушки, снимите шайбу и снимите катушку со штока.
3. Отдайте гайку крышки и вытащите шток и пружину.
4. Очистите внутреннюю часть клапана и проверьте седло на предмет износа.
5. При необходимости замените шток и пружину.
6. Соберите в обратном порядке.

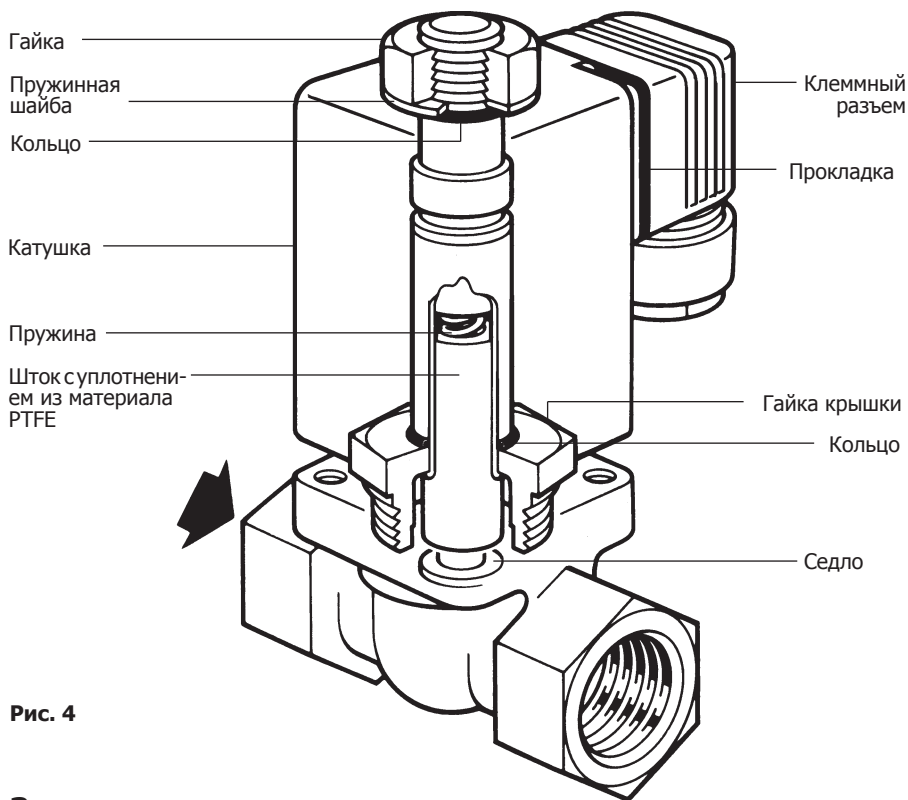


Рис. 4

Запасные части

Поставляются только запчасти, указанные в таблице.

Поставляемые запчасти

| | |
|-------------------|-----------------|
| Шток и пружина | Артикул 4034080 |
| Катушка 230 В | Артикул 4034081 |
| Катушка 110/120 В | Артикул 4034082 |

Как заказать

Всегда используйте описание из таблицы и указывайте тип клапана.

Пример: Шток и пружина (Артикул 4034080) для клапана BCV20.

7. Комплект поставки

1. Соленоидный клапан BCV1 или BCV20.
2. Паспорт (Инструкция по монтажу и эксплуатации).

8 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.

9. 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 послегарантийного 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