

Клапан  
электромагнитный

# BOX, BCX

Руководство по монтажу  
и эксплуатации

Данное руководство по монтажу и эксплуатации содержит принципиальные указания, которые необходимо выполнять при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Для предотвращения несчастных случаев и исключения поломок, необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством перед началом эксплуатации изделия.

## Назначение

Электромагнитные клапаны устанавливаются на трубопроводах и в зависимости от исполнения (нормально закрытые или нормально открытые) открывают или перекрывают поток рабочей среды при поступлении на катушку (соленоид) клапана управляющего напряжения.

## Комплект поставки

Клапан электромагнитный	1 шт.
Руководство по монтажу и эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## Технические характеристики

Рабочая среда	вода или другие жидкости, не агрессивные к материалам клапана, сжатый воздух
Вязкость рабочей среды	не более 20 мм <sup>2</sup> /с
Диапазон температур рабочей среды	0...+120 °С
Рабочее давление	0,5...16 бар
Параметры электросети	~220 ± 10 % В, 50 Гц
Степень защиты	IP65

### Расшифровка обозначения модели клапана

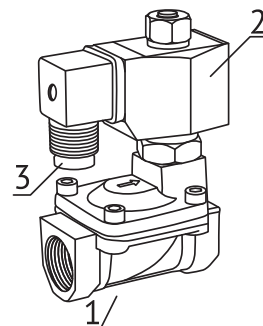
*ВСХ* – нормально закрытый, *ВОХ* – нормально открытый;

15, 20, 25, 32 – ДУ (диаметр условного прохода) в мм;

½", ¾", 1", 1¼", 1½" – диаметр резьбовых присоединительных отверстий в дюймах.

## Устройство и принцип работы

Электромагнитный клапан состоит из латунного корпуса (1) и соленоида с сердечником (2), которые располагаются внутри пластикового корпуса. Сердечник свободно движется в герметично закрытой трубке внутри соленоида. Внутри корпуса установлена мембрана, которая открывает или перекрывает поток рабочей среды. Клапан открывается или закрывается движением магнитного сердечника, который втягивается в соленоид или выталкивается из него, когда на него подается электропитание. Для подключения к электросети на корпусе расположен кабельный ввод (3).



## Меры безопасности

1. Запрещается эксплуатация клапана без заземления.
2. Не допускается разборка клапана при наличии давления в системе.
3. Не допускается попадание воды на клеммную коробку катушки.
4. Нормальная температура поверхности катушки при непрерывной работе может достигать 70 °С. Для предотвращения получения ожогов, не допускается прикасаться к катушке во время работы клапана.
5. Любые работы по монтажу и обслуживанию клапана следует проводить только при отключенном электропитании.
6. Запрещено использование клапана во взрывоопасной среде.

## Монтаж и ввод в эксплуатацию

Перед началом монтажа клапана необходимо прочистить трубопровод, так как попадание в клапан инородных частиц может привести к выходу его из строя. Перед входным отверстием клапана необходимо установить грязевой фильтр с размером фильтрующей ячейки не более 0,5 мм.

При установке клапана на трубопровод, клеммная коробка катушки должна быть направлена вверх.

**ВНИМАНИЕ!** Для правильной работы направление стрелки на корпусе клапана должно совпадать с направлением протекающей рабочей жидкости, в противном случае клапан быстро выйдет из строя.

Трубы с обоих концов клапана должны быть надежно закреплены. При затяжке трубных соединений следует применить контргайки, используя два гаечных ключа. Не используйте клапан как рычаг при монтаже. Все трубопроводные соединения должны быть выполнены герметично.

### Подключение к электрической сети

Перед началом подключения убедитесь, что напряжение питания катушки клапана соответствует параметрам Вашей электрической сети.

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом монтажа электрических соединений убедитесь в том, что электропитание отключено и приняты все меры, чтобы избежать его случайного включения.

Место присоединения электрического кабеля должно быть надежно изолировано и защищено от попадания воды и влаги. Катушка имеет три клеммы — одна для подключения заземления, две другие — для подключения фазы и нейтрали источника питания. Электрический кабель следует монтировать с образованием петли для стекания с него капель жидкости. Перед вводом клапана в эксплуатацию рекомендуется проверить его, подав на него электропитание, при этом должен раздаться щелчок.

### Техническое обслуживание

В процессе эксплуатации электромагнитные клапаны не нуждаются в техническом обслуживании.

### Правила хранения и транспортировки

Транспортировка и хранение электромагнитных клапанов осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 51908-2002.

### Утилизация

Изделие не должно быть утилизировано вместе с бытовыми отходами. Возможные способы утилизации данного оборудования необходимо узнать у местных коммунальных служб.

### Гарантийные обязательства

Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 12 (двенадцати) месяцев от даты продажи изделия через розничную торговую сеть. Срок службы составляет 5 (пять) лет с момента начала эксплуатации.

В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине изготовителя, или производит обмен изделия, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

**ВНИМАНИЕ!** Гарантийные неисправности не распространяются:

- на неисправности, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований настоящего Руководства по монтажу и эксплуатации, неправильного гидравлического, механического и электрического монтажа и подключения;
- на механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающей среды;
- на изделие, подвергшееся самостоятельной разборке, ремонту или модификации.

**Гарантия не действует без предъявления полностью заполненного гарантийного талона.**