

КРАН ШАРОВОЙ ТРЕХХОДОВОЙ НЕПОЛНОПРОХОДНОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ И РЕЗЕРВНЫМ РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ AR800-3

Руководство по эксплуатации v. 2018-12-14 ААК

ОСОБЕННОСТИ

- Кран шаровой трехходовой Т-типа.
- В зависимости от начального положения штока кран может работать как переключающий (рис. 1) или как смесительный (рис. 2).
- Рабочее давление: 0,0...1,6 МПа.
- Температура рабочей среды: +2...+90°С.
- Рабочая среда: вода, горячая вода, воздух.
- Материалы: корпуса – латунь, уплотнения – NBR.
- Модель электропривода – AR800.
- Легко заменяемый привод.
- При отсутствии электропитания управление шаровым краном может осуществляться с помощью ручного переключателя, который нужно утопить и повернуть по стрелке OPEN/CLOSE.
- Ручной переключатель – указатель положения крана.
- Защита трубопровода от гидравлических ударов благодаря специальной конструкции крана.
- Автоматическое отключение при достижении конечного положения.
- 3-проводная схема подключения.
- Простота монтажа.

ЭЛЕМЕНТЫ КРАНА

1. Электропривод.
2. Кабель для подключения.
3. Корпус крана.
4. Шток крана.
5. Переключатель для ручного управления краном (OPEN/CLOSE).
6. Соединительная муфта.
7. Два винта М3.
8. Выходной вал привода.
9. Шплинт.

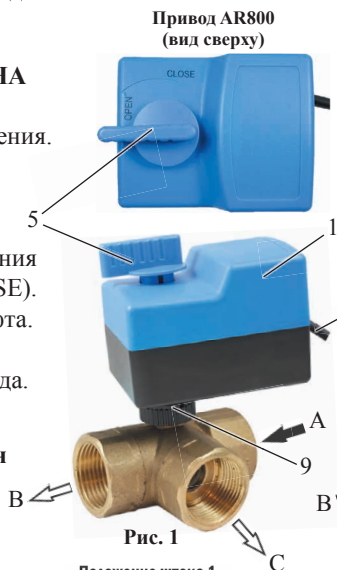
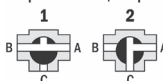


Рис. 1
Положение штока 1
Переключающий кран



Шток крана (вид сверху)
Шток крана с надетой муфтой (вид сверху)

Кран AR800-3 со снятым приводом

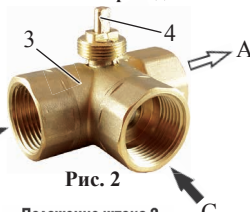
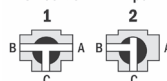


Рис. 2
Положение штока 2
Смесительный кран



Переключающий кран

(рис. 1):

- A. Вход.
B, C. Выходы.

Смесительный кран

(рис. 2):

- A. Выход.
B, C. Входы.

МОДИФИКАЦИИ

Обозначение	Ду, мм	Кв, м³/ч	Присоединение	P _{min} , МПа	P _{max} , МПа	Вес, кг
AR800-3-20/13 GBN	13	20	¾"	0,0	1,6	0,61
AR800-3-25/17 GBN	17	60	1"			0,8

Расшифровка обозначения на примере крана AR800-3-20/13 XYZ:

AR800-3 – модель крана.

20/13 – модификация крана.

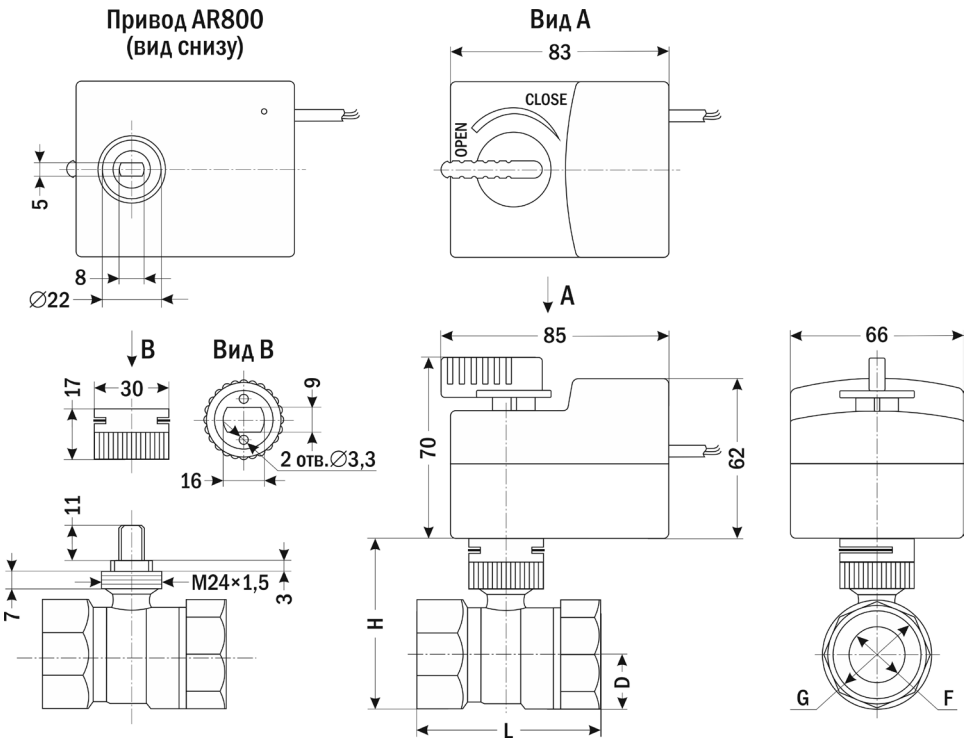
X – присоединение: G – трубная резьба.

Y – материал корпуса: В – латунь.

Z – материал уплотнения: N – NBR.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Привод AR800 крепится к крану AR800-3 с помощью соединительной муфты и шплинта.

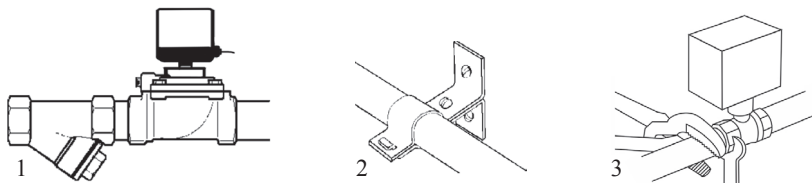


Модель	G	D	F	H	L
AR800-3-20/13	¾"	16	13	55	71
AR800-3-25/17	1"	19	17	62	84

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Шаровой кран состоит из двух основных функциональных узлов: 1) электропривода, который осуществляет поворот шара, перекрывающего проходящий через кран поток жидкости/газа, и 2) крана, в котором установлен шар с проходным отверстием, чтобы перекрывать поток. Конструкция обеспечивает компактность и герметичность крана.

МОНТАЖ ПРИБОРА



1. Перед монтажом крана трубопроводы должны быть прочищены, т.к. попадание в кран инородных частиц может привести к выходу его из строя. Перед входным отверстием крана необходимо установить фильтр-грязевик.
2. Трубы с обоих концов крана следует надежно закрепить.
3. При затяжке трубных соединений следует применить контргайки, т.е. необходимо использовать два гаечных ключа: на кране и на трубном соединении, как показано на рисунке. Не используйте кран как рычаг при монтаже!
4. Кран допускается устанавливать в положении от вертикального до горизонтального. Не допускается установка крана штоком вниз!

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

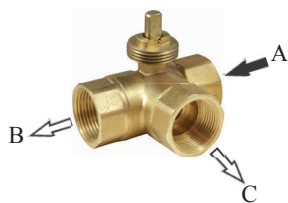
Место подсоединения электрического кабеля должно быть тщательно изолировано. Напряжение указано на шильдике привода (АС 220 В). Убедитесь, что параметры привода (тип и значение напряжения) соответствуют характеристикам сети. Если параметры не совпадают, привод может выйти из строя.

Подключите кран в соответствии со схемой подключения. Все электрические подключения следует выполнять при отсутствии напряжения питания.

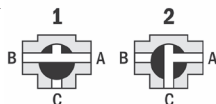
Внимание! Вода не должна проникать в клеммную коробку. Кабель необходимо монтировать с образованием петли для стекания капель жидкости.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ТРЕХХОДОВОГО КРАНА Т-ТИПА

В зависимости от начального положения штока кран AR800-3 может работать как переключатель или как смесительный.

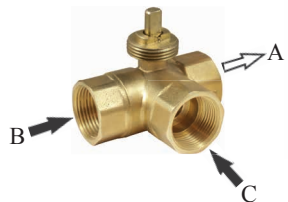


Положение штока 1
Переключающий кран

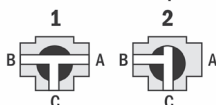


A. Вход.
B, C. Выходы.

Положение 1: открыт путь А-В.
Положение 2: открыт путь А-С.



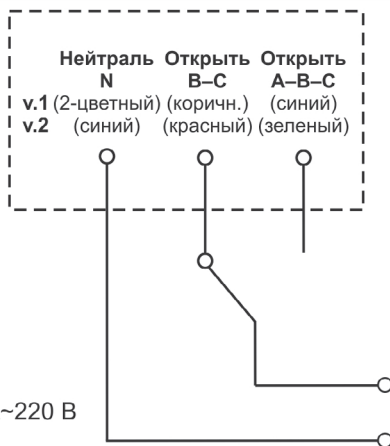
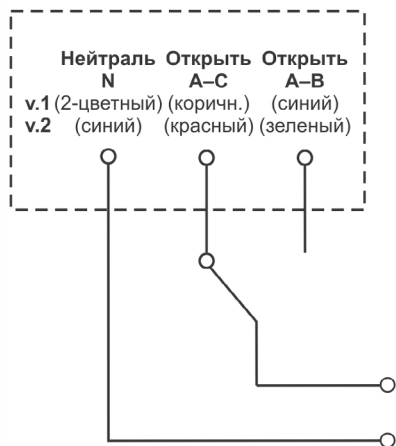
Положение штока 2
Смесительный кран



A. Выход.
B, C. Входы.

Положение 1: все пути (A, B, C) открыты.
Положение 2: выход А закрыт, входы В и С открыты.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



$U_{пит.} \sim 220 \text{ В}$

В зависимости от цвета проводов схема подключения может иметь два варианта.

v. 1

- Открыть А-В: подключите 2-цветный и синий провода к $U_{пит.}$
- Открыть А-С: подключите 2-цветный и коричневый провода к $U_{пит.}$

v. 2

- Открыть А-В: подключите синий и зеленый провода к $U_{пит.}$
- Открыть А-С: подключите синий и красный провода к $U_{пит.}$

v. 1

- Открыть А-В-С: подключите 2-цветный и синий провода к $U_{пит.}$
- Открыть В-С: подключите 2-цветный и коричневый провода к $U_{пит.}$

v. 2

- Открыть А-В-С: подключите синий и зеленый провода к $U_{пит.}$
- Открыть В-С: подключите синий и красный провода к $U_{пит.}$

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип	Шаровой трехходовой неполнопроходной
Рабочая среда	Вода, горячая вода, воздух
Материалы	Корпус: латунь; уплотнение: NBR
Температура рабочей среды, °С	+2...+90
Рабочее давление, МПа	0,0...1,6
Присоединение	Резьбовое ¾", 1"
Ду, мм	13, 17
Модель электропривода	AR800
Время полного поворота, с	35
Угол полного поворота, °	90° (вращение в обоих направлениях)
Крутящий момент, Н·м	4,5
Степень защиты	IP52
Питание, ток, мощность	~220 В, 50/60 Гц, 9 мА, 2 ВА
Схема подключения	3-проводная
Длина кабеля, мм	370

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Кран с электроприводом в сборе	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

Данную продукцию, Вы также можете приобрести в компании ООО "МТД проект"
тел. (495)989-22-74
e-mail: info@mtdproekt.ru
Дата продажи: _____

Кран шаровой
AR800-3 _____,
питание ~220 В.

М. П.