

# КРАН ШАРОВОЙ ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ НЕПОЛНОПРОХОДНОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ AR500E-2

Руководство по эксплуатации в. 2018-11-27 ААК

## ОСОБЕННОСТИ

- 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 – AR500E.
- Легко заменяемый привод.
- 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. Вход/выход.
5. Шток крана.
6. Резьбовое соединение привода с краном.
7. Выходной вал привода.



## МОДИФИКАЦИИ

Обозначение	Ду, мм	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	P <sub>min</sub> , МПа	P <sub>max</sub> , МПа	Вес, кг
AR500E-2-15/12 GBN	12	11	½"	0,0	1,6	0,49
AR500E-2-20/15 GBN	15	20	¾"			0,58
AR500E-2-25/19 GBN	19	60	1"			0,69
AR500E-2-32/21 GBN	21	80	1¼"			0,81
AR500E-2-40/30 GBN	30	80	1½"			0,94

### Расшифровка обозначения на примере крана AR500E-2-15/12 XYZ:

AR500E-2 – модель крана.

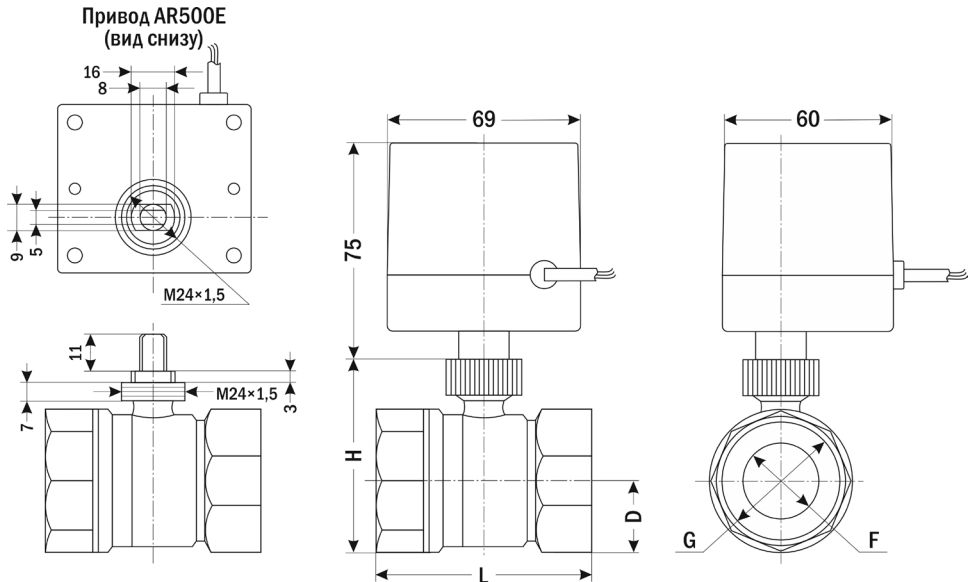
15/12 – модификация крана.

X – присоединение: G – трубная резьба.

Y – материал корпуса: B – латунь.

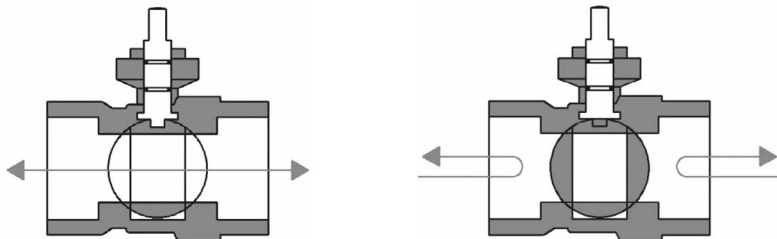
Z – материал уплотнения: N – NBR.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размер, мм	AR500E-2, модификации				
	-15/12	-20/15	-25/19	-32/21	-40/30
D	14	17,5	20	25	29,5
F	12	15	19	21	30
G	½"	¾"	1"	1¼"	1½"
H	45	52	60	67	73
L	51	62	66	77	78

### РАЗРЕЗ КРАНА



**Кран открыт**

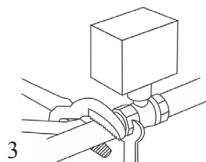
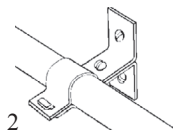
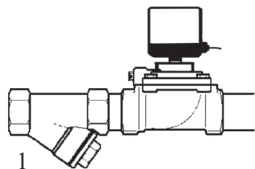
Возможно движение потока рабочей среды в прямом и обратном направлениях.

**Кран закрыт**

### ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Шаровый 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 контргусилие, 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.

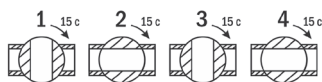
**Внимание!** Вода не должна проникать в клеммную коробку. Кабель необходимо монтировать с образованием петли для стекания капель жидкости.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- Открыть кран: подключите 2-цветный и синий провода к  $U_{\text{пит}}$ .
- Закрыть кран: подключите 2-цветный и коричневый провода к  $U_{\text{пит}}$ .

## ПРИНЦИП РАБОТЫ ОДНАПРАВЛЕННОГО КРАНА



Например, изначально кран находится в закрытом положении (1). При подаче напряжения на коричневый провод кран останется в закрытом положении. При подаче напряжения на синий провод кран начнет открываться, за 15 с повернется на  $90^\circ$  в полностью открытое состояние и автоматически в нем остановится (2). Для последующего закрытия надо снять питание с синего провода и подать на коричневый, тогда за 15 с кран повернется на  $90^\circ$  в том же направлении, и автоматически остановится в полностью закрытом состоянии (3).

Если снять питание в процессе поворота – кран остановится в том положении, в котором он находился при снятии питания. При повторной подаче питания кран может продолжить движение только в том направлении, в котором двигался при снятии питания.

**Внимание!** Если кран находится в частично открытом положении и питание подается на коричневый провод, то кран не начнет закрываться, пока не дойдет до полностью открытого состояния, и не начнет открываться, кроме как из полностью закрытого положения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип	Шаровой однонаправленный 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 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"
Ду, мм	12, 15, 19, 21, 30
Модель электропривода	AR500E
Время открытия/закрытия, с	15
Угол полного поворота, °	90° (однонаправленный)
Крутящий момент, Н·м	5
Степень защиты	IP62
Питание, ток, мощность	~220 В, 50/60 Гц, 27 мА, 6 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.

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Кран шаровой  
AR500E-2 \_\_\_\_\_,  
питание ~220 В.

**М. П.**