

# КРАН ШАРОВОЙ ТРЕХХОДОВОЙ НЕПОЛНОПРОХОДНОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ AR500-3

Руководство по эксплуатации v. 2018-12-13 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: **AR500** (~220 В, 15 с), **AR500D** (=12 В/=24 В, 8...10 с).
- Легко заменяемый привод.
- Защита трубопровода от гидравлических ударов благодаря специальной конструкции крана.
- Автоматическое отключение при достижении конечного положения.
- 3-проводная схема подключения.
- Простота монтажа.

**Кран AR500-3  
в сборе с приводом AR500**



### ЭЛЕМЕНТЫ КРАНА

1. Электропривод.
2. Кабель для подключения.
3. Корпус крана.
4. Шток крана.
5. Резьбовое соединение привода с краном.
6. Выходной вал привода.

**Переключающий кран  
(рис. 1):**

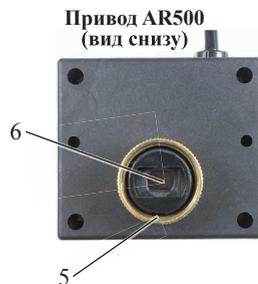
- А. Вход.  
В, С. Выходы.

**Смесительный кран  
(рис. 2):**

- А. Выход.  
В, С. Входы.



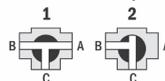
**Привод AR500D**



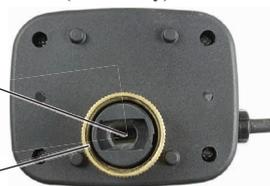
**Кран AR500-3  
со снятым приводом**



**Рис. 2**  
Положение штока 2  
Смесительный кран



**Привод AR500D  
(вид снизу)**



## МОДИФИКАЦИИ

Обозначение	Ду, мм	Кв, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	P <sub>min</sub> , МПа	P <sub>max</sub> , МПа	Модель привода	Вес крана с приводом, кг	
							AR500	AR500D
AR500-3-20/13 GBN	13	20	¾"	0,0	1,6	AR500, AR500D	0,69	0,59
AR500-3-25/17 GBN	17	60	1"				0,88	0,78

### Расшифровка обозначения на примере крана AR500-3-20/13 XYZ:

AR500-3 – модель крана.

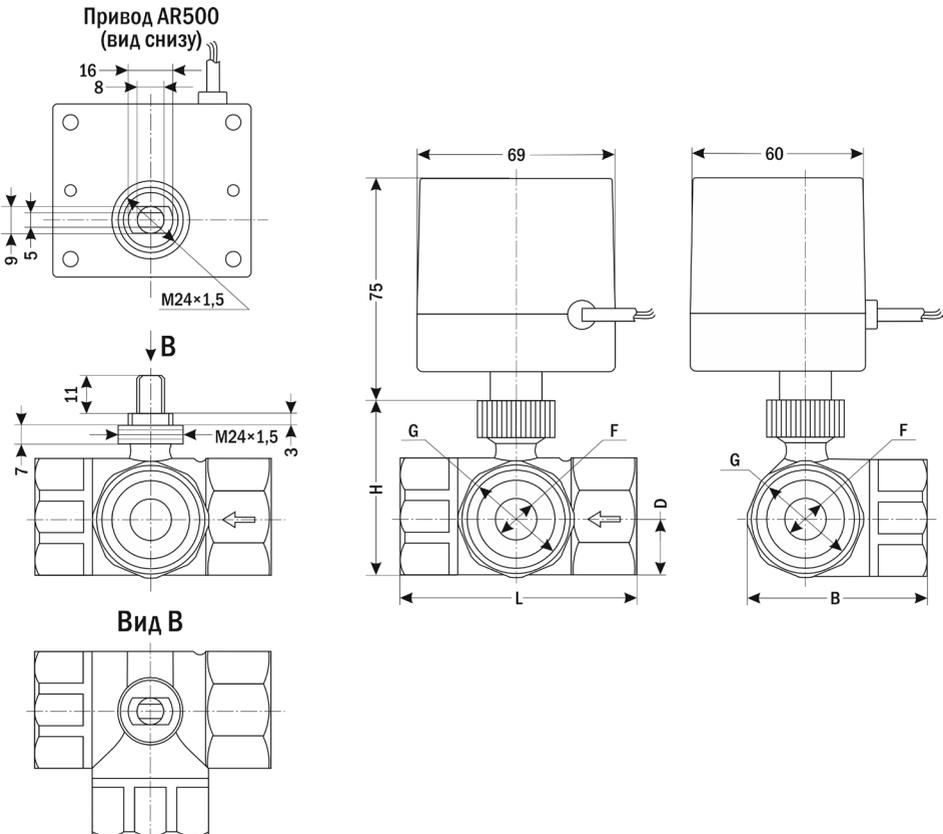
20/13 – модификация крана.

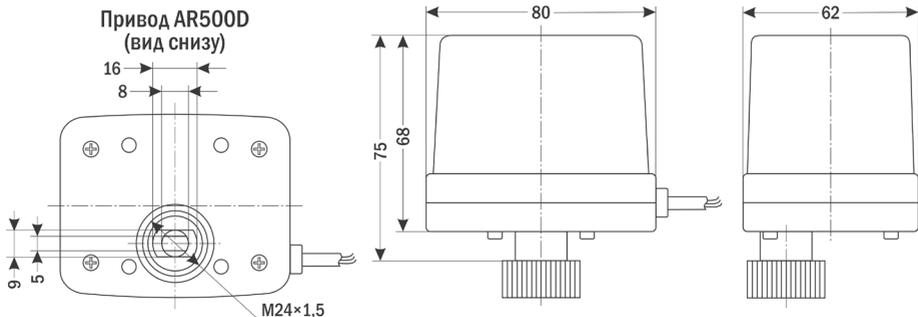
X – присоединение: G – трубная резьба.

Y – материал корпуса: В – латунь.

Z – материал уплотнения: N – NBR.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



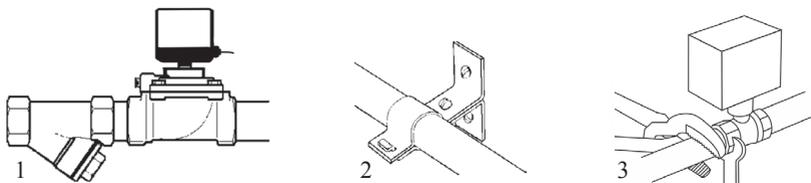


Размер, мм	AR500-3-20/13	AR500-3-25/17
B	55	62
D	16	20
F	13	17
G	3/4"	1"
H	54	59
L	71	84

## 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 КРАНА



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 контрсилие, 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 (возможно исполнение: AC 220 В, DC 12 В или DC 24 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.

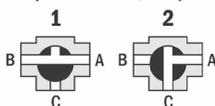
**Внимание!** Вода не должна проникать в клеммную коробку. Кабель необходимо монтировать с образованием петли для стекания капель жидкости.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ ТРЕХХОДОВОГО КРАНА Т-ТИПА

В зависимости от начального положения штока кран AR500-3 может работать как переключающий или как смесительный.



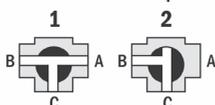
**Положение штока 1**  
Переключающий кран



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

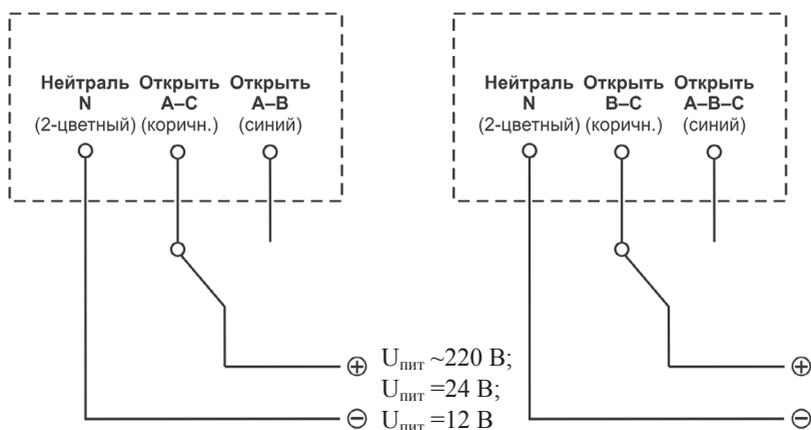


**Положение штока 2**  
Смесительный кран



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

### СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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

## 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	
Угол полного поворота, °	90° (вращение в обоих направлениях)	
Схема подключения	3-проводная	
Модель электропривода	<b>AR500</b>	<b>AR500D</b>
Время полного поворота, с	15	8...10
Крутящий момент, Н·м	5	4
Степень защиты	IP62	IP54
Питание, ток, мощность	~220 В, 50/60 Гц, 27 мА, 6 ВА	=24 В, 100 мА, 2,4 Вт; =12 В, 150 мА, 2 Вт
Длина кабеля, мм	370	380

## 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.

**Генеральный дистрибьютор в России  
и сервис-центр**

**195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70**  
**Тел./факс: (812) 327-32-74**  
**Интернет-магазин: ark5.ru**

Кран шаровой  
 AR500-3 \_\_\_\_\_,  
 с приводом \_\_\_\_\_,  
 питание \_\_\_\_\_ В.

**Дата продажи:** \_\_\_\_\_

**М. П.**