

# КРАН ШАРОВОЙ НЕПОЛНОПРОХОДНОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ AR100-2

Руководство по эксплуатации в. 2022-03-14 ААК-GDG

## Область применения

Шаровые краны AR100-2 предназначены для управления потоком рабочей среды в трубопроводе. Они широко применяются в различных отраслях промышленности, сельском хозяйстве, ЖКХ, в системах водоснабжения и водоочистки и т. д.

## Особенности:

- защита трубопровода от гидравлических ударов благодаря специальной конструкции крана;
- автоматическое отключение при достижении конечного положения;
- стандарт присоединения привода к крану – М24×1,5;
- простая замена привода AR100 на AR500, AR500DU, AR500E;
- простота монтажа;
- удобство в эксплуатации и обслуживании;
- 3-проводная схема подключения;
- длина кабеля для подключения: 250 мм.

**Рабочее давление:** 0,0...0,6 МПа.

## Материалы крана:

- корпус – латунь,
- уплотнение – PTFE.

**Рабочая среда:** вода, горячая вода, воздух, инертные газы, спирт.

**Температура рабочей среды:** +2...+90°C.

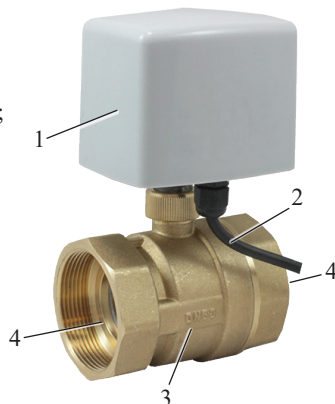
**Модель привода:** AR100 (~220 В; ~24 В).

**Мах крутящий момент:** 4 Н·м.

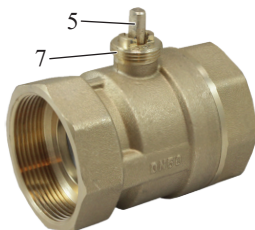
**Время полного поворота:** 12...15 с.

**Степень защиты:** IP54.

Кран AR100-2-50/37  
в сборе с приводом AR100



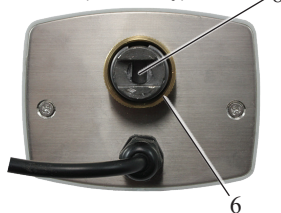
Кран AR100-2-50/37  
без привода AR100  
(вид сбоку)



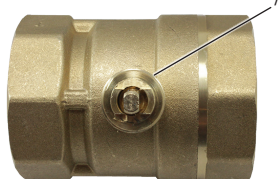
## ЭЛЕМЕНТЫ ПРИВОДА И КРАНА

1. Электропривод.
2. Кабель для подключения.
3. Корпус крана.
4. Вход/выход.
5. Шток крана.
6. Гайка для присоединения привода к крану.
7. Резьбовое соединение привода с краном.
8. Выходной вал привода.

Привод AR100  
(вид снизу)



Кран AR100-2-50/37  
без привода AR100  
(вид сверху)



## МОДИФИКАЦИИ

Обозначение	Ду, мм	Дэф, мм	Кв, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	P <sub>min</sub> , МПа	P <sub>max</sub> , МПа	Модель привода	Вес крана с приводом, г
AR100-2-15/12 GBP	15	12	11	½"	0,0	0,6	AR100	600
AR100-2-20/17 GBP	20	17	20	¾"				660
AR100-2-25/19 GBP	25	19	60	1"				760
AR100-2-32/25 GBP	32	25	80	1¼"				950
AR100-2-40/30 GBP	40	30	80	1½"				1090
AR100-2-50/37 GBP	50	37	93	2"				1090

**Расшифровка обозначения на примере крана AR100-2-15/12 XYZ:**

AR100-2 – модель крана.

15 – условный диаметр прохода в мм.

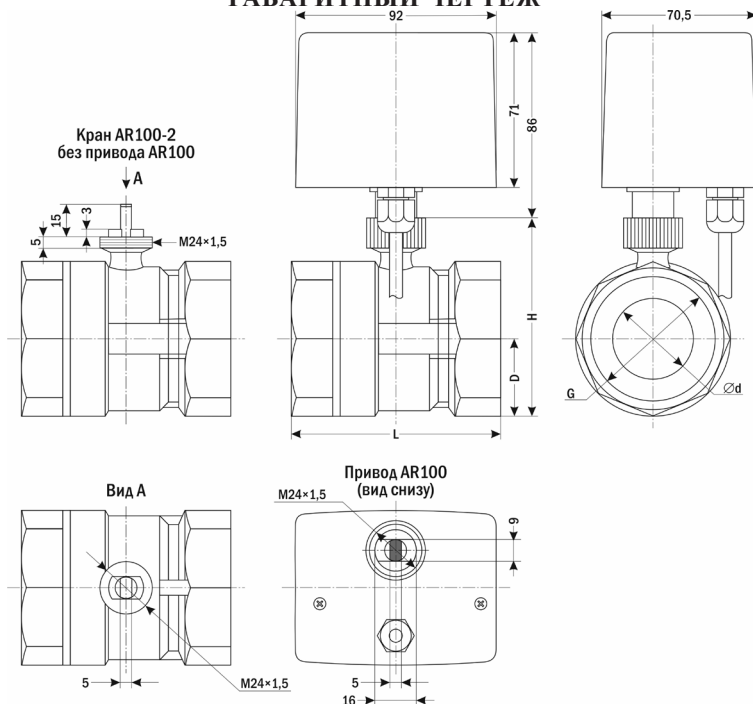
12 – эффективный диаметр в мм, если Дэф < Ду.

X – присоединение: G – трубная резьба.

Y – материал корпуса: В – латунь.

Z – материал уплотнения: P – PTFE.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

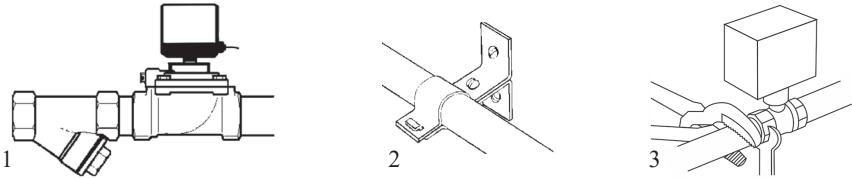


Размер, мм	AR100-2, модификации					
	-15/12	-20/17	-25/19	-32/25	-40/30	-50/37
Ø d (Дэф)	12	17	19	25	30	37
D	14	17	20	25	28	35
H	49	54	60	73	76	89
L	50	58	67	77	82	96
G	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"

## 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 контргусиные, 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 приводом вниз!

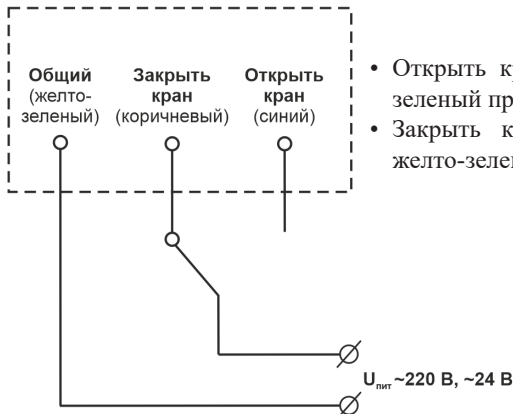
## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

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

**Внимание!** Вода не должна проникать внутрь корпуса привода. Кабель необходимо монтировать с образованием петли для стекания капель жидкости.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- Открыть кран: подключите синий и желто-зеленый провода к  $U_{пит}$ .
- Закреть кран: подключите коричневый и желто-зеленый провода к  $U_{пит}$ .

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип	Шаровой неполнопроходной
Рабочая среда	Вода, горячая вода, воздух, инертные газы, спирт
Материалы	Корпус: латунь; уплотнение: PTFE
Температура рабочей среды, °С	+2...+90
Рабочее давление, МПа	0,0...0,6
Присоединение	Резьбовое G½"...G2"
Ду, мм	15...50
Угол полного поворота, °	90 (вращение в обоих направлениях)
Модель электропривода	AR100
Время полного поворота, с	12... 15
Крутящий момент, Н·м	4
Степень защиты	IP54
Питание, ток, мощность	~220 В, 100 мА, 6 ВА; ~24 В, 250 мА, 6 ВА
Схема подключения	3-проводная
Длина кабеля, мм	250

## 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.

**АРК Энергосервис, Санкт-Петербург**  
 +7 (812) 327-32-74    8-800-550-32-74  
 www.kipspb.ru        327@kipspb.ru

Кран шаровой с  
 электроприводом  
 AR100 \_\_\_\_\_,  
 питание \_\_\_\_\_ В.

**Дата продажи:** \_\_\_\_\_

**М. П.**