

КРАН ШАРОВОЙ AR340-2 С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ, РАБОТАЮЩИМ ПО ТАЙМЕРУ

Руководство по эксплуатации v. 2020-06-03 ААК

Область применения

Шаровые краны AR340-2 с приводом AR340D предназначены для циклического управления потоком рабочей среды в трубопроводе. Привод имеет встроенный программируемый таймер и позволяет задать цикл включения/выключения подачи рабочей среды (диапазон от 1 секунды до 99 часов).

Краны AR340-2 широко применяются в различных отраслях промышленности, сельском хозяйстве, ЖКХ, в системах водоснабжения, водоочистки, промывки по регламенту и т. д.

Особенности:

- настройка времени в открытом и закрытом состояниях;
- индикатор положения затвора;
- автоматическое отключение при достижении конечного положения;
- защита трубопровода от гидравлических ударов благодаря специальной конструкции крана;
- низкий уровень шума;
- долгий срок службы;
- 2-проводная схема подключения;
- длина кабеля для подключения: 350 мм.

Рабочее давление: 0,0...1,0 МПа.

Материалы крана:

- корпус – латунь,
- уплотнение – PTFE.

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

Температура рабочей среды: 0...+100°C.

Модель привода: AR340D (=9...24 В).

Мах крутящий момент: 2 Н·м.

Время полного поворота: ≤5 с.

Степень защиты: IP65.

ЭЛЕМЕНТЫ КРАНА И ПРИВОДА

1. Корпус электропривода.
2. Кабель для подключения.
3. Корпус крана.
4. Вход/выход.
5. Шток крана.
6. Присоединительная площадка к приводу.
7. Выходной вал привода.
8. Индикатор положения затвора.
9. LED-дисплей.

Привод AR340D (вид сверху)



AR340-2-08



Площадка крана (вид сверху)



Привод AR340D (вид снизу)



МОДИФИКАЦИИ

Обозначение	Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	P _{min} , МПа	P _{max} , МПа	Модель привода	Вес крана с приводом, кг
AR340-2-08 GBP	8	5	¼"	0,0	1,0	AR340D	0,3
AR340-2-15 GBP	15	20	½"				0,34
AR340-2-20/15 GBP	15	20	¾"				0,34
AR340-2-25/20 GBP	20	60	1"				0,49
AR340-2-32/25 GBP	25	80	1¼"				0,59

Расшифровка обозначения на примере кранов AR340-2-08 и AR340-2-20/15 XYZ:
AR340-2 – модель крана.

08 – Ду, мм (диаметр условного прохода).

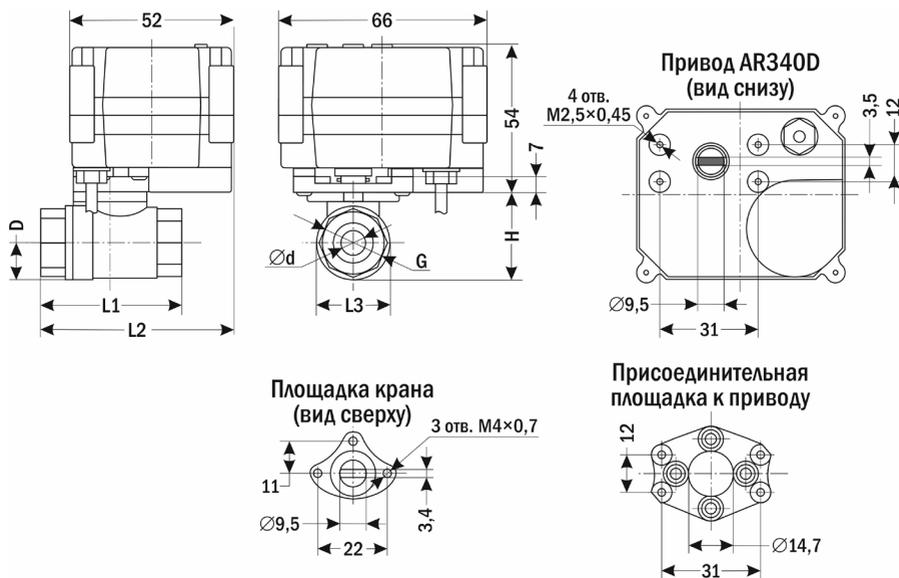
20/15 – модификация крана, где 20 – условный диаметр проходного отверстия в мм и 15 – реальный диаметр проходного отверстия в мм.

X – присоединение: G – трубная резьба.

Y – материал корпуса: В – латунь. Z – материал уплотнения: P – PTFE.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Привод AR340D прикручивается к соединительной площадке крана AR340-2 четырьмя винтами M2,5×0,45, L=14 мм.



Размер, мм	AR340-2, модели				
	-08	-15	-20/15	-25/20	-32/25
∅d	8	15	15	20	25
D	13	15	17	23	27
G	¼"	½"	¾"	1"	1¼"
H	31	38	38	49	49
L1	46	57	61	72	80
L2	58	66	66	74	81
L3	24	33	33	43	49

ПОРЯДОК ПРОГРАММИРОВАНИЯ

1. Можно установить время открытия и закрытия. Время открытия и закрытия крана может быть от 1 секунды до 99 часов.
2. Три кнопки на панели привода – клавиша настройки «SET», клавиша увеличения ▲ и клавиша уменьшения ▼ значения.

Во время программирования управление краном отключено.

Удерживайте кнопку «SET» в течение трех секунд – на дисплее появится надпись «NO: 1».

Раздел настройки длительности нахождения крана в состоянии «OFF» (закрыто)

Второе нажатие кнопки «SET» – установка длительности в «часах»:

чтобы настроить нажимайте клавишу увеличения ▲ или уменьшения ▼ значения.

Дисплей показывает: 00 __

Третье нажатие кнопки «SET» – установка длительности в «минутах»:

чтобы настроить нажимайте клавишу увеличения ▲ или уменьшения ▼ значения.

Дисплей показывает: __ 00

Четвертое нажатие кнопки «SET» – установка длительности в «секундах»:

чтобы настроить нажимайте клавишу увеличения ▲ или уменьшения ▼ значения.

Дисплей показывает: __:00

Пятое нажатие кнопки «SET»: дисплей показывает «NO: 2».

Раздел настройки длительности нахождения крана в состоянии «OPEN» (открыто)

Шестое нажатие кнопки «SET» – установка длительности в «часах»:

чтобы настроить нажимайте клавишу увеличения ▲ или уменьшения ▼ значения.

Дисплей показывает: 00 __

Седьмое нажатие кнопки «SET» – установка длительности в «минутах»:

чтобы настроить нажимайте клавишу увеличения ▲ или уменьшения ▼ значения.

Дисплей показывает: __ 00

Восьмое нажатие кнопки «SET» – установка длительности в «секундах»:

чтобы настроить нажимайте клавишу увеличения ▲ или уменьшения ▼ значения.

Дисплей показывает: __:00

Девятое нажатие кнопки «SET» – завершение настройки времени:

панель показывает время обратного отсчета.

3. Во время открытия крана на дисплее привода высвечивается индикация «OPEN». После того как кран откроется, на дисплее будет отображаться отсчет времени, заданного для состояния «OPEN» (открыто).

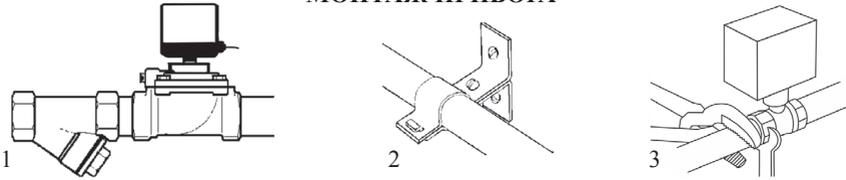
Во время закрытия крана на дисплее привода высвечивается индикация «OFF». После того как кран закроется, на дисплее будет отображаться отсчет времени, заданного для состояния «OFF» (закрыто).

Изменения состояний крана происходит циклически. Количество циклов не ограничено.

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 приводом вниз!
5. Если кран с приводом были рассоединены для монтажа, то для корректной работы необходимо правильно установить привод на кран: а) подайте напряжение питания на красный и черный провода, дождитесь, пока привод перейдет в состояние «OPEN»* и сразу отключите питание (привод должен остаться в состоянии «OPEN»); б) поверните шток крана (например, плоскогубцами) так, чтобы шар крана был установлен в открытое положение; г) установите привод на кран.

*При подаче питания начинается отсчет времени состояния «OFF» в каком бы состоянии не находился привод до отключения питания. Если после появления индикации «OPEN» вал привода не начал поворачиваться, значит привод уже находится в состоянии «OPEN».

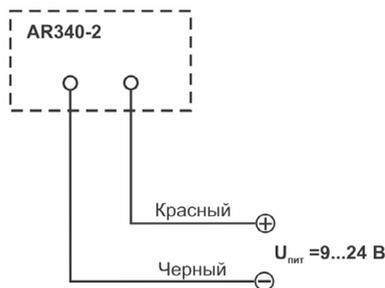
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Место подсоединения электрического кабеля должно быть тщательно изолировано. Напряжение указано на шильдике привода (=9...24 В). 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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип	Шаровой
Рабочая среда	Вода, горячая вода, воздух, инертные газы, спирт
Материалы	Корпус: латунь; уплотнение: PTFE
Температура рабочей среды, °С	0...+100
Рабочее давление, МПа	0,0...1,0
Присоединение	Резьбовое 1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"
Ду, мм	8, 15, 20, 25
Угол полного поворота, °	90° (вращение в обоих направлениях)
Мах крутящий момент, Н·м	2
Время полного поворота, с	≤5
Модель электропривода	AR340D
Питание	=9...24 В
Ток	150 мА при 9 В, 50 мА при 24 В
Мощность	2 Вт
Степень защиты	IP65
Схема подключения	2-проводная
Длина кабеля, мм	350

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
AR340-2- _____,
с приводом _____,
питание _____ В.

Дата продажи: _____

М. П.