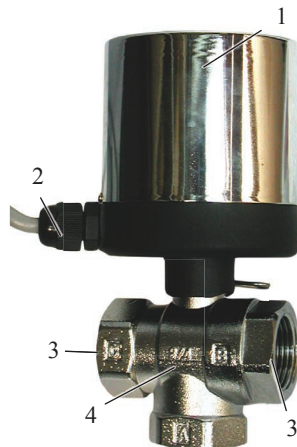


# КЛАПАН ШАРОВЫЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ НЕПОЛНОПРОХОДНОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ТРЕХХОДОВОЙ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ AR-GH100-2

Руководство по эксплуатации в. 2012-11-19 AMV DVB DVM TMS LVN

## ОСОБЕННОСТИ

- Высокий крутящий момент, обеспечивающий бесступенчатую плавную регулировку 0...100%.
- Защита привода от перегрузок: автоматическое отключение привода при засорении клапана и перегреве привода.
- Самовосстанавливающееся уплотнение.
- Легкая замена привода.
- Коническая резьба Rc является предпочтительным способом присоединения к резьбе цилиндрической G, обеспечивающим наилучший контакт и наиболее высокую герметичность соединения.
- Высокая степень защиты: IP65.
- Низкий уровень шума: менее 45 Дб.
- 3...5-проводная схема подключения.
- **Рабочая среда:** вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла, бензин, мазут, слабые кислоты, спирт.
- **Материалы:** корпус – нержавеющая сталь, хромированная латунь; уплотнение – углеродное волокно, PTFE.
- **Рабочая температура:** -10...+125 °С.



## ЭЛЕМЕНТЫ КЛАПАНА

1. Электропривод.
2. Кабели для подключения.
3. Вход/выход с резьбой.
4. Корпус клапана.

## МОДИФИКАЦИИ

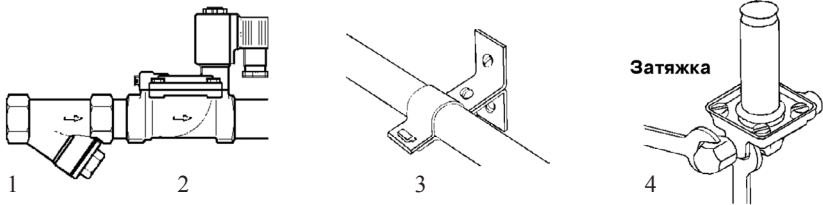
Обозначение	Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	P <sub>min</sub> , МПа	P <sub>max</sub> , МПа
AR-GH100-2-15	12	15	Rc½"	0,0	1,0
AR-GH100-2-20	16	36	Rc¾"		
AR-GH100-2-25	23	70	Rc1"		

## ОПИСАНИЕ КЛАПАНА

Шаровый клапан состоит из 2 основных функциональных узлов:

1. Электропривода, который осуществляет поворот шара, перекрывающего проходящий через клапан поток жидкости или газа.
2. Клапана, в котором установлен шар с проходным отверстием, чтобы перекрывать поток. Конструкция обеспечивает компактность и герметичность клапана.

## МОНТАЖ КЛАПАНА



1. Перед монтажом клапана трубопроводы должны быть прочищены, так как попадание в клапан инородных частиц может привести к выходу его из строя. Перед входным отверстием клапана необходимо установить фильтр-грязевик (1).
2. Для правильной работы клапан должен быть установлен так, чтобы направление стрелки (2) совпадало с направлением потока. Движение потока против указывающей стрелки может повредить внутренние компоненты клапана.
3. Трубы (3) с обоих концов клапана следует надежно закрепить.
4. При затяжке трубных соединений (4) следует применить контргусиилие, т.е. необходимо использовать два гаечных ключа: на клапане и на трубном соединении, как показано на рисунке.

*Не используйте клапан как рычаг при монтаже!*

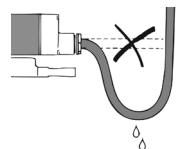
## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Место подключения кабеля должно быть тщательно изолировано.
  - Напряжение указано на шильдике клапана. Убедитесь в том, что параметры привода (тип и значение напряжения) соответствуют характеристикам сети.
  - Если параметры не совпадают, то привод может выйти из строя.

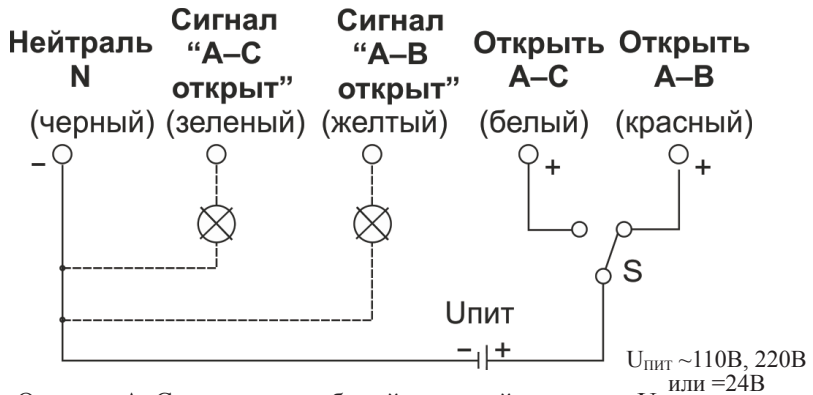
**Внимание!** *Подавать напряжение на привод можно только тогда, когда он установлен на клапан.*

2. Подключите клапан 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.*

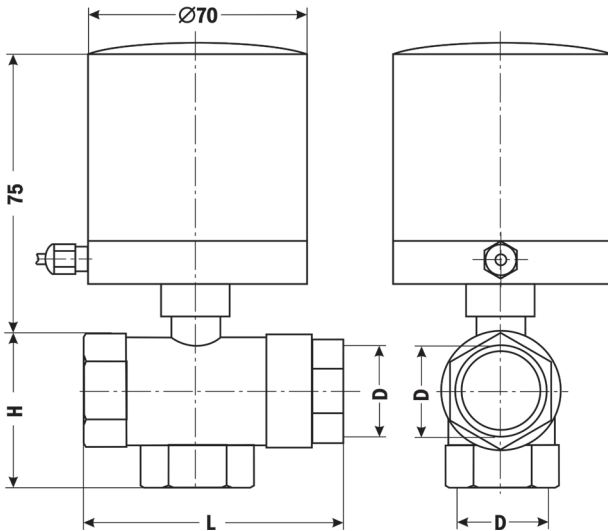


## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- Открыть А-С: подключите белый и черный провода к  $U_{пит}$ .
  - Открыть А-В: подключите красный и черный провода к  $U_{пит}$ .
  - Вых. сигнал «А-С открыт»:  $U_{пит}$  – на зеленом и черном проводах.
  - Вых. сигнал «А-В открыт»:  $U_{пит}$  – на желтом и черном проводах.
- При питании =24В необходимо соблюдать полярность подключения.*

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размер, мм	AR-GH100-2-15	AR-GH100-2-20	AR-GH100-2-25
H	59	65	78
D	15	20	25
L	55	65	75
Вес, кг	0.8	0.9	1.15

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Трехходовой переключающий регулирующий
Рабочая среда	Вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла, бензин, мазут, слабые кислоты, спирт
Материалы	Корпус: нержавеющая сталь, хромированная латунь; уплотнение: углеродное волокно, PTFE
Рабочая температура, °С	-10...+125
Рабочее давление, МПа	0,0...1,0
Присоединение	Резьбовое Rc½", Rc¾", Rc1"
Ди, мм	12, 16, 23
Модель электропривода	GH100-8NM
Время полного поворота, с	7...9 или 45...48 для ~110В и 220В; 17...19 для =24В
Угол полного поворота, °	90 (вращение в обоих направлениях)
Крутящий момент, Н·м	8
Питание, ток, мощность	~110В 50/60 Гц, 70мА, 7ВА (cos φ = 0,96) ~220В 50/60 Гц, 70мА, 14ВА (cos φ = 0,96) или =24В, 120мА, 3 Вт
Схема подключения	3...5-проводная
Соответствие стандартам	EN 60730-1

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 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.

**ООО «Торговый дом «Энергосервис»**  
**195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70**  
**Тел./факс: (812) 327-32-74, 928-32-74**  
**Интернет-магазин: [www.arc.com.ru](http://www.arc.com.ru)**  
**E-mail: [arc@pop3.rcom.ru](mailto:arc@pop3.rcom.ru)**

Дата продажи:

\_\_\_\_\_

**М. П.**