

# КРАН ТРЕХХОДОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ AR-GRV

**Руководство по эксплуатации в. 2017-11-01 DSD-KLM-DVB-KLM-OVR-AAK**

## ОСОБЕННОСТИ

- Рабочее давление: 0,0...0,6 МПа.
- Рабочая температура: 0...+120°C.
- Рабочая среда: вода, горячая вода.
- Материалы: корпуса – чугун, уплотнения – EPDM.
- Тип трехходового крана: L (переключающий).
- Легко заменяемый привод.
- Автоматическое управление краном осуществляется при нахождении бокового переключателя в положении AUTO.
- Ручное управление краном осуществляется поворотом рукоятки управления при нахождении бокового переключателя в положении MAN.
- Рукоятка управления – указатель положения крана.
- Резервное ручное открытие/закрытие крана.
- Высокий крутящий момент.
- Плавная бесступенчатая регулировка.
- Простота монтажа.



## ЭЛЕМЕНТЫ КРАНА

1. Рукоятка управления краном.
2. Электропривод.
3. Кабель для подключения.
4. Переключатель для автоматического/ручного управления краном (AUTO/MAN).

## МОДИФИКАЦИИ

Обозначение	Ду, мм	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Присоединение	P <sub>min</sub> , МПа	P <sub>max</sub> , МПа	Модель электропривода	Вес, кг
AR-GRV40 FHE	40	25	F1½"	0,0	0,6	GRV	7,77
AR-GRV50 FHE	50	40	F2"				8,95
AR-GRV65 FHE	65	63	F2½"				11,5
AR-GRV80 FHE	80	100	F3"				15,7

Расшифровку обозначения модификации крана см. на с. 2.

## Расшифровка обозначения на примере крана AR-GRV40 XYZ:

AR-GRV – модель крана.

40 – Ду, мм (диаметр условного отверстия).

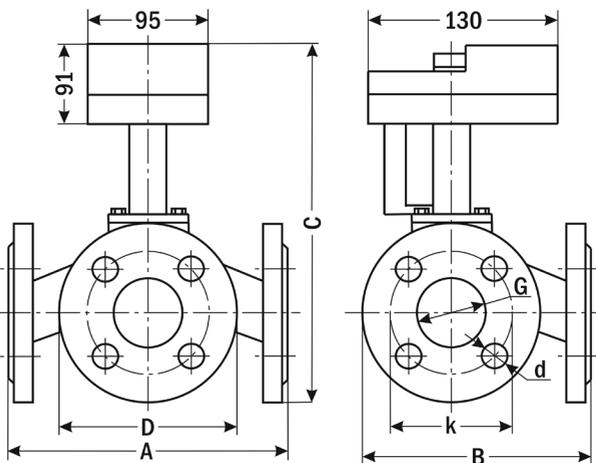
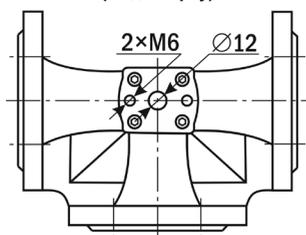
X – присоединение: F – фланцевое.

Y – материал корпуса: Н – чугун.

Z – материал уплотнения: E – EPDM.

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

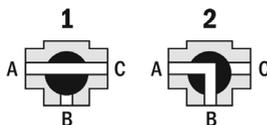
Кран AR-GRV со снятым приводом  
(вид сверху)



Размер, мм	AR-GRV40	AR-GRV50	AR-GRV65	AR-GRV80
A	180	180	200	230
B	155	160	180	210
C	301	311	331	361
D	130	140	160	190
G	F1½"	F2"	F2½"	F3"
d	14	14	14	19
k	100	110	130	150

## ПРИНЦИП РАБОТЫ ТРЕХХОДОВОГО КРАНА L-ТИПА

- A. Вход.  
B. Выход.  
C. Выход

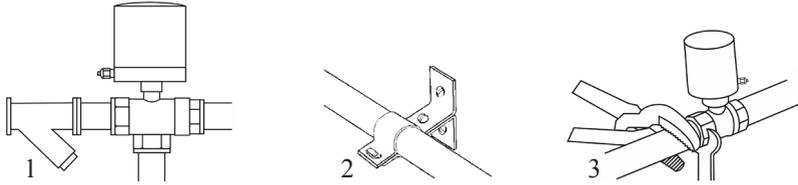


- Положение 1: открыт путь А-С.  
Положение 2: открыт путь А-В.

## ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Кран состоит из двух основных функциональных узлов: 1) электропривода, который осуществляет поворот заслонки, перекрывающей проходящий через кран поток жидкости/газа; 2) крана с проходным отверстием, в котором установлена заслонка для перекрытия потока. Конструкция обеспечивает компактность и герметичность крана.

## МОНТАЖ КРАНА



1. Перед монтажом крана трубопроводы должны быть прочищены, так как 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 вертикальном положении. Не допускается установка крана штоком вниз!

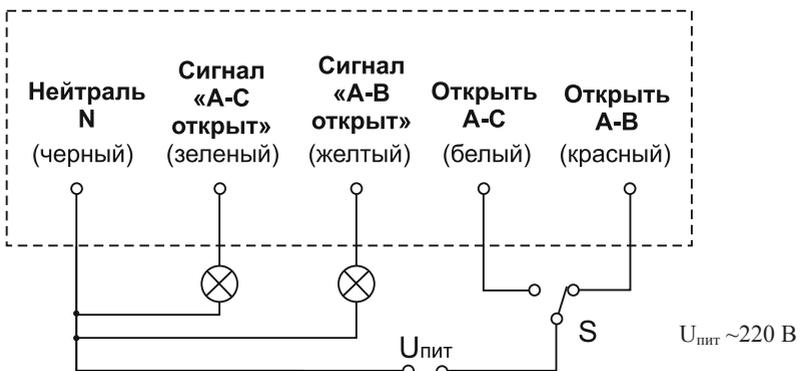
## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Место подсоединения электрического кабеля должно быть тщательно изолировано. Напряжение указано на шильдике крана (АС 220 В). Убедитесь в том, 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 А-С: подключите белый и черный провода к  $U_{\text{пит}}$ .
- Открыть А-В: подключите красный и черный провода к  $U_{\text{пит}}$ .
- Выходной сигнал «А-С открыт»:  $U_{\text{пит}}$  – на зеленом и черном проводах.
- Выходной сигнал «А-В открыт»:  $U_{\text{пит}}$  – на желтом и черном проводах.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип	Трехходовой фланцевый переключающий
Рабочая среда	Вода, горячая вода
Материалы	Корпуса: чугун; уплотнения: EPDM
Рабочая температура, °С	0...+120
Рабочее давление, МПа	0,0...0,6
Ду, мм	40, 50, 65, 80
Присоединение	Фланцевое F½", F2", F2½", F3"
Модель электропривода	GRV
Время полного поворота, с	130...150
Угол полного поворота, °	90° (вращение в обоих направлениях)
Крутящий момент, Н·м	50
Питание, ток, мощность	~220 В, 50/60 Гц, 40 мА, 9 ВА (cos φ = 0,96)
Схема подключения	Три провода для управления, два провода для сигнализации состояния «А-С открыт»/«А-В открыт»
Длина кабеля, мм	460

## 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](http://ark5.ru)

Кран AR-GRV

\_\_\_\_\_ ,  
питание ~220 В.

Дата продажи: \_\_\_\_\_

**М. П.**