

## Приводы MVN

ДЛЯ ШАРОВЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ VBG (DN15 ДО DN32)

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



### ПРИМЕНЕНИЕ

Приводы MVN разработаны для совместной работы с шаровыми регулирующими клапанами серии VBG 2-ходовыми и 3-ходовыми в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВК) включая фэн-койлы для регулирования потока горячей или охлажденной воды. Приводы MVN, в зависимости от модели, способны обеспечивать 2-позиционное, 3-позиционное и аналоговое управление.

### ОСОБЕННОСТИ

- Механизм без возвратной пружины;
- 2-pt, 3-pt, 0...10V=;
- Быстрая установка привода на клапан благодаря специальной защелке;
- Не требуется инструмент для монтажа на клапан;
- Выдвижной индикатор положения для большей наглядности;
- Электрический кабель 1.5 метра;
- Совместим с клапанами VBG от DN15 до DN32;
- Привод можно устанавливать на клапан в любом из 4-х направлений.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>Тип привода</b>	Поворотный привод для регулирующего шарового клапана
<b>Угол поворота</b>	90° ± 3°.
<b>Безопасный режим</b>	Без возвратной пружины
<b>Усилие</b>	3 Nm
<b>Напряжение питания</b>	230 Vac, 50 Hz +10%/-15%; 24 Vac ±20%, 24 Vdc ±10%
<b>Монтаж</b>	Крепление на защелке – инструмент не требуется
<b>Шум (1 метр)</b>	35 dB(A) макс.. на расстоянии 1 метр.
<b>Материалы</b>	Пластиковый корпус рассчитанный на проветривание
<b>Влажность</b>	5 ... 95% RH, без конденсата
<b>Температура окруж. воздуха</b>	-20 ... +55 °C
<b>Температура хранения</b>	-40 ... +80 °C
<b>Размеры</b>	Смотри Рис. 1 и Рис. 2
<b>Вес</b>	0.3 кг.
<b>Электрические подключения</b>	Винтовые терминалы расположены под съемной крышкой
<b>Кабель</b>	0.8 до 1.0 мм <sup>2</sup> (20 до 18 AWG), рассчитанный на проветривание, 300 V, 10 A, длина 1.5 м
<b>Защита</b>	IP40
<b>Одобрение</b>	CE

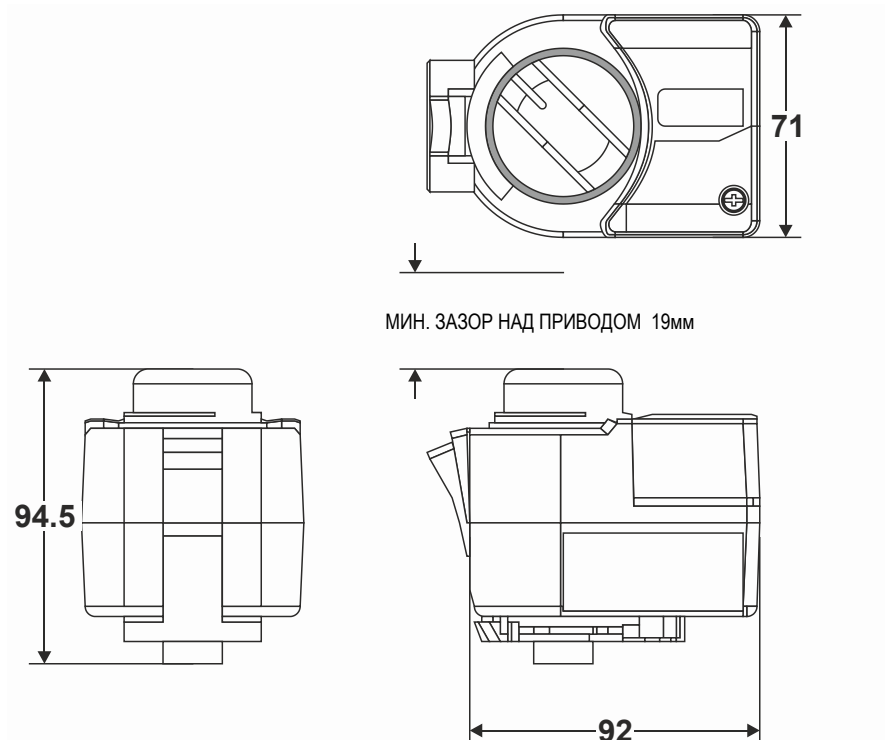


Рис. 1. Габаритные размеры MVN , в мм.

Таблица 1. Модели и характеристики приводов

Модель	Напряжение питания		Управляющий сигнал			Потребляемая мощность			Длина кабеля (м)	Время рабочего хода (сек.)
	AC	DC	2-pt (SPDT)	3-pt (SPDT)	Аналоговый 0(2) ... 10 V / 10 ... 0(2) V	W	VA	W		
MVN613A1500	24 Vac ±20%; 50 Hz	NA	X	X	--	1.5	1.5	0	1.5	108
MVN663A1500	230 Vac +10% / -15%; 50 Hz	NA	X	X	--	2	4.5	0	1.5	108
MVN713A1500	24 Vac ±20%; 50 Hz	24 Vdc ±10%	--	--	X	2	5	0.5	1.5	90

Таблица 2. Принадлежности и сменные части привода

Модель	Описание
MVNAT3	Съемный клеммный блок с винтовыми терминалами

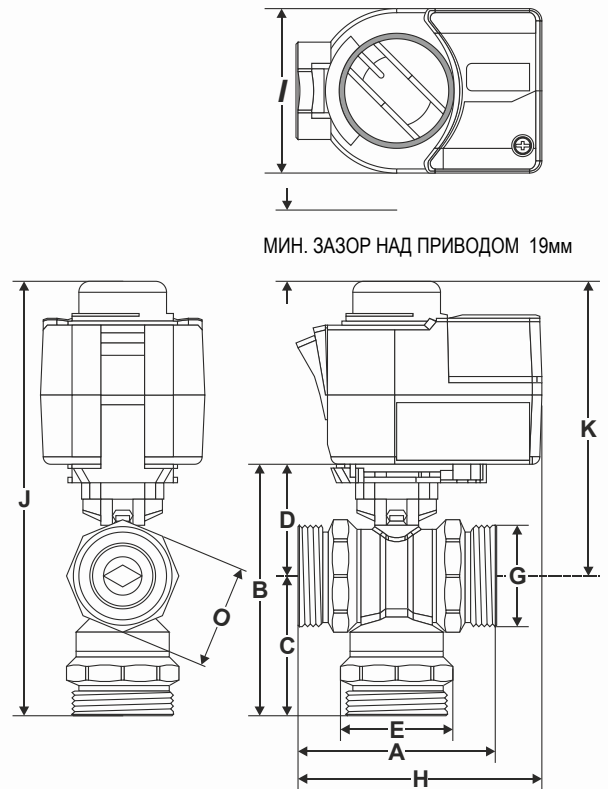
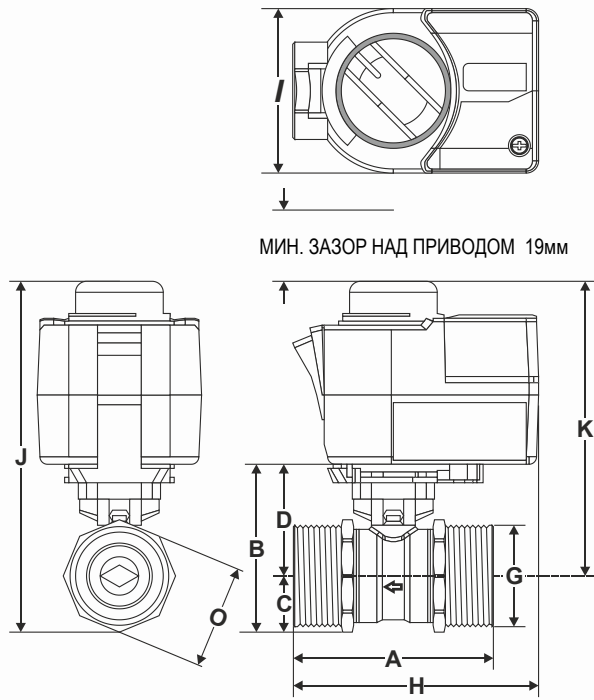


Рис. 2. MVN с 2-ходовым клапаном (см. Таблица 3)

Рис. 3. MVN с 3-ходовым клапаном (см. Таблица 4)

Таблица 3. Размеры MVN привода (в мм) вместе с VGB2 клапанами

DN	A	B	C	D	G	H	I	J	K	O
15	74	67	19	48	G-1"	86	71	108	89	36
20	86	77	25	53	G-1¼"	92	71	124	100	46
25	85	84	27	58	G-1½"	96	71	129	102	50
32	102	98	36	64	G-2"	114	71	149	115	65

Таблица 4. Размеры MVN привода (в мм) вместе с VGB3 клапанами

DN	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	O
15	74	107	41	49	44	G-1"	86	71	148	90	41
20	86	110	47	49	50	G-1¼"	92	71	156	96	46
25	85	119	45	53	54	G-1½"	96	71	163	98	50
32	108	143	51	63	69	G-2"	117	71	193	114	65

## МОНТАЖ

Для более подробной информации по монтажу привода MVN обратитесь к Инструкции по монтажу MU1B-0492GE51, которая поставляется вместе с приводом.

### Ориентация шара в клапане

Клапан и привод поставляются с завода-изготовителя в положении ЗАКРЫТО / CLOSED. См. Рис. 4 и Рис. 5.



Рис. 4. 2-ход. клапан закрыт / 3-ход. - открыт

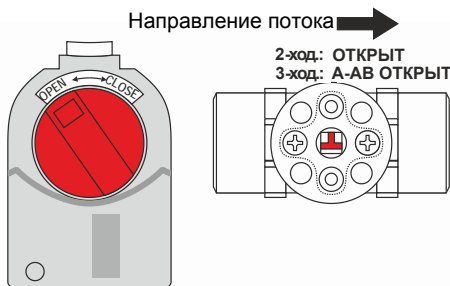


Рис. 5. 2-ход. клапан открыт / 3-ход. - открыт

### Монтажное положение

Для достижения требуемого регулирования, привод должен быть смонтирован на клапан в одном из допустимых положений, как показано на Рис. 6.

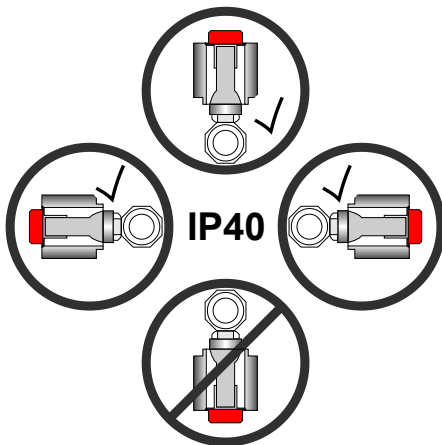


Рис. 6. Допустимые положения установки привода

## ТИПИЧНЫЕ СХЕМЫ ОБВЯЗКИ

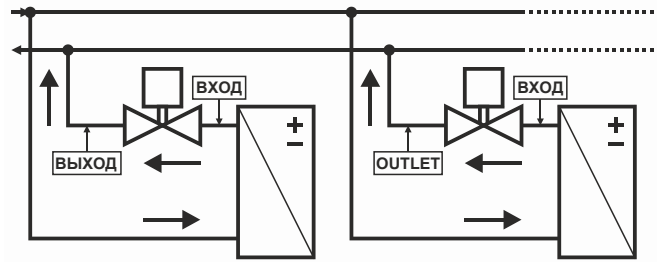


Рис. 7. Схема с 2-ход. клапаном

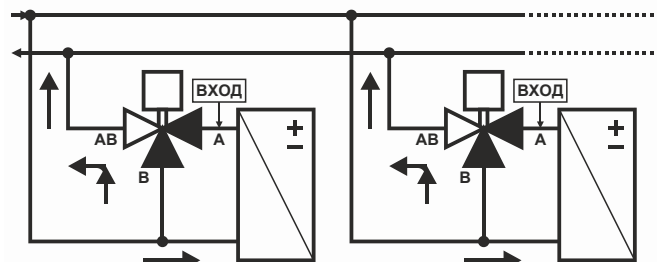


Рис. 8. Схема с 3-ход. смешительным клапаном

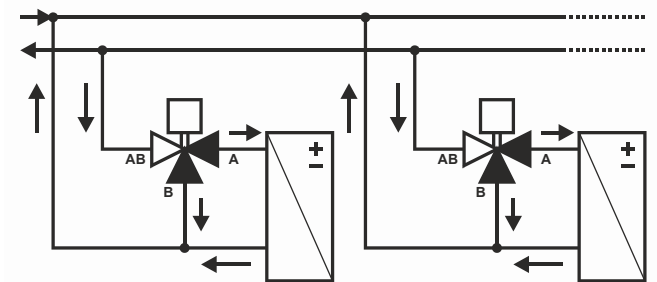


Рис. 9. Схема с 3-ход. разделительным клапаном

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Привод поставляется с завода-изготовителя с уже подключенным электрическим кабелем длиной 1,5 метра. Кабель подключен в соответствии со схемой подключения для данной модели привода с учетом цветового кода проводов.

Можно заменить поставляемый вместе с приводом кабель на свой. В этом случае, используемый кабель должен удовлетворять техническим требованиям перечисленным в разделе «Технические Данные» на стр.1. При этом, желательно, чтобы новые провода имели те же цвета, что и исходный кабель, для снижения риска неправильного подключения и удобства обслуживания в будущем.

### MVN613A

ОБЩИЙ	⊥	2	ЧЕРНЫЙ
24 VAC, CCW	~	3	БЕЛЫЙ
24 VAC, CW	~	4	КОРИЧН.

### MVN663A

НЕЙТРАЛЬ	N	2	СИНИЙ
230 VAC, CCW	L	3	КОРИЧН.
230 VAC, CW	L	4	ЧЕРНЫЙ

### MVN713A

24 V	~/+	1	КРАСНЫЙ
ОБЩИЙ	⊥/-	2	ЧЕРНЫЙ
0(2) ... 10 V	Y↔	3	БЕЛЫЙ

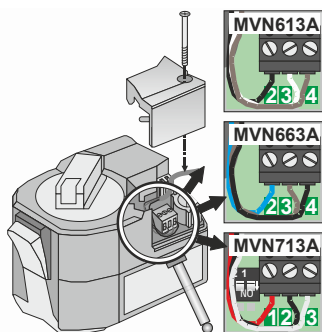


Рис. 10. Назначение клемм и DIP переключатель (для MVN713A)

CCW - против часовой стрелки;  
CW - по часовой стрелке.

### 3-ПОЗИЦИОННЫЙ ПРИВОД (230В)

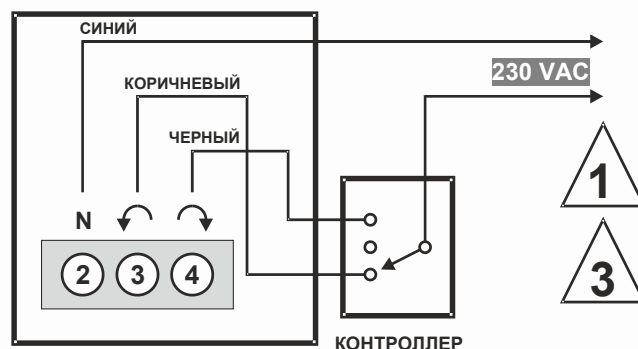


Рис. 11. Эл. подключения 3-позиционного привода MVN663A (230В) к контроллеру

### 3-ПОЗИЦИОННЫЙ ПРИВОД (230В)

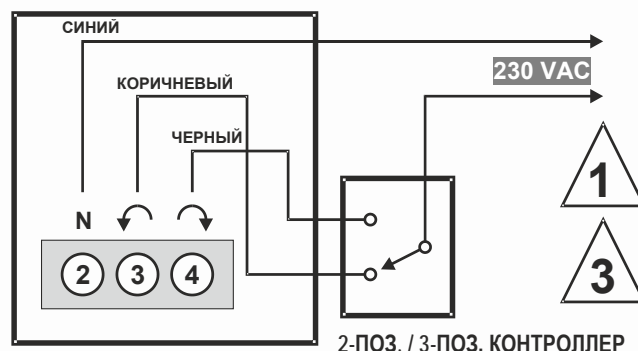


Рис. 12. Эл. подключения 3-позиционного привода MVN663A к 2-поз. / 3-поз. контроллеру

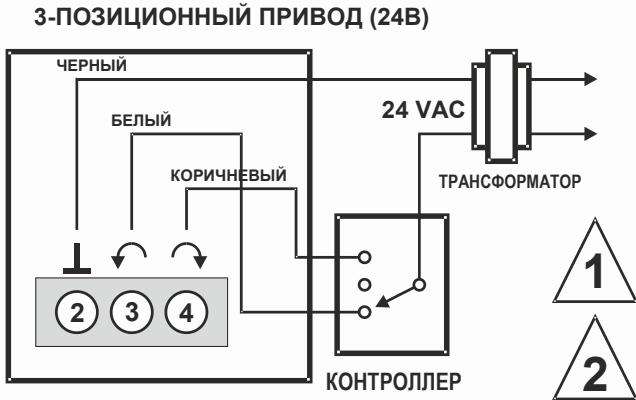


Рис. 13. Эл. подключения 3-позиционного привода MVN613A (24 В) к контроллеру

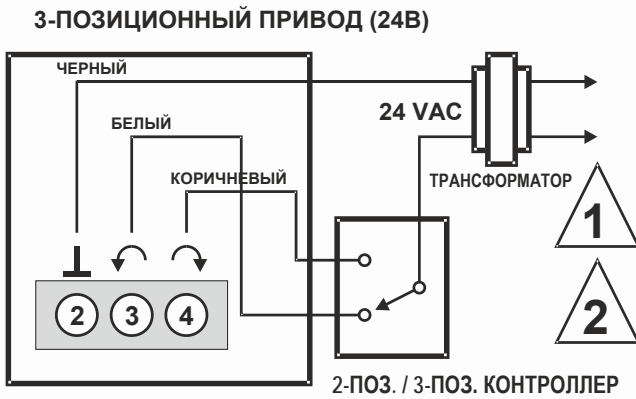


Рис. 14. Эл. подключения 3-позиционного привода MVN613A (24 В) к 2-поз. / 3-поз. контроллеру

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ / АНАЛОГОВЫЙ: 0(2)...10 VDC  
ИЛИ 10...(0)2 VDC ВЫХОД КОНТРОЛЛЕРА

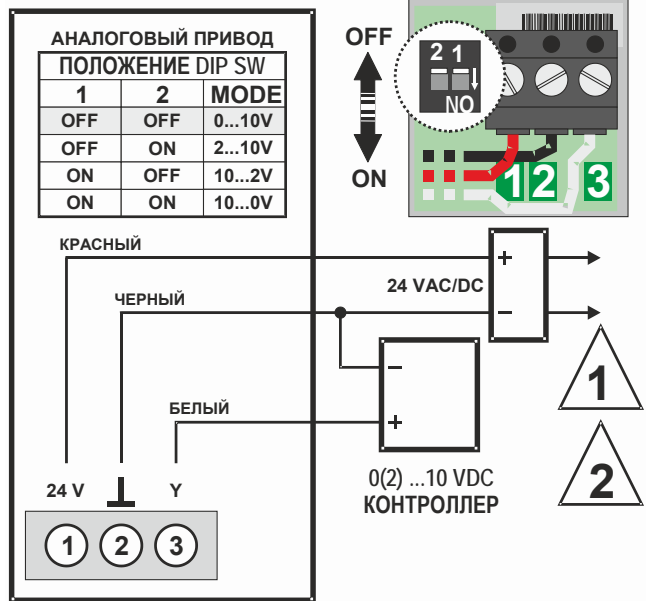






Рис. 15. Эл. подключения пропорционального привода MVN713A с 0(2)...10 VDC

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 

1 Напряжение питания. Обеспечьте возможность для разъединения и защиту от перегрузки надлежащим образом.
- 

2 Обеспечьте безопасность изоляции трансформатора (  ) надлежащим образом.
- 

3 Напряжение питания: ЛИНЕЙНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. Обеспечьте возможность для разъединения и защиту от перегрузки надлежащим образом.

## ДАННЫЕ ОБ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 5. Информация согласно EN 60730

Окружающие условия	Для использования в бытовых, коммерческих и промышленных системах
Уровень загрязнения	2 (MVN663A) 3 (MVN613A + MVN713A)
Степень защиты	Class II (MVN663A) Class III (MVN613A + MVN713A)
Уровень импульсного напряжения	2.5 кВ
Режим работы	Type 1


## СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы привода при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту и проведении необходимых сервисных работ - 7 лет с начала эксплуатации.

Изготовитель-поставщик гарантирует соответствие приводов техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения приводов MVN - 12 месяцев со дня продажи или 18 месяцев с момента производства.

## УТИЛИЗАЦИЯ

WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment Directive	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ В конце срока эксплуатации, утилизируйте упаковку и устройство в соответствующем центре переработки.</li> <li>▪ Не утилизируйте устройство вместе с обычными бытовыми отходами.</li> <li>▪ Не сжигайте устройство.</li> </ul>

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать продающей организации

**Honeywell**

### Направление Бытовой Автоматики

ЗАО «Хоневелл»

121059, г. Москва, Киевская ул., 7

Тел.: (495) 797-99-13, 796-98-00

Факс: (495) 796-98-92

<http://www.honeywell-ec.ru>

info@honeywell-ec.ru

Возможно внесение изменений без предварительного уведомления.

RUS0B-0711GE51 R1014