## Техническое описание

# Редукторный электропривод AMV 438SU (с возвратной пружиной)

**Описание и область применения**

Электропривод предназначен для управления двух- и трехходовыми регулирующими клапанами серий VL, VF, VRB и VRG условным проходом до 50 мм.

Приводы автоматически подстраивают величину хода своего штока к ходу штока клапана, что снижает время на введение клапана в эксплуатацию.

*Основные характеристики:*
- питающее напряжение: 24 В пост. или пер. тока либо 230 В пер. тока;
- управляющий сигнал: трехпозиционный импульсный;
- развиваемое усилие: 450 Н;
- ход штока: 15 мм;
- скорость перемещения штока привода на 1 мм: 15 с;
- максимальная температура регулируемой среды: 150 °С;
- наличие возвратной пружины, открывающей клапан при обесточивании привода;
- возможность ручного позиционирования.

**Номенклатура и коды для оформления заказа**

| Тип | Питающее напряжение, В | Кодовый номер |
|---|---|---|
| AMV 438 SU | 24, пост. или пер. ток | **082H0122** |
| | 230, пер. ток | **082H0123** |

*Дополнительные принадлежности*

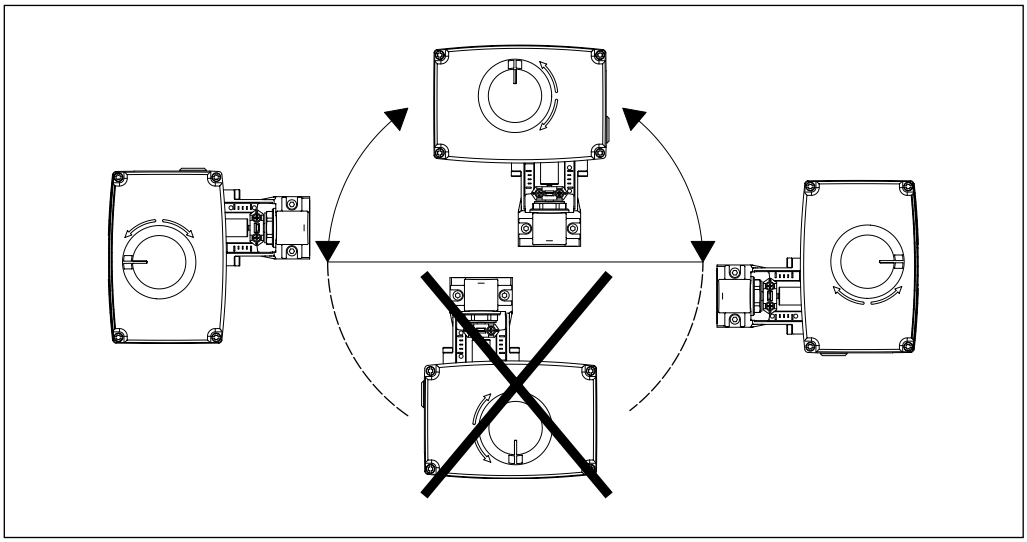
| Наименование | Кодовый номер |
|---|---|
| Подогреватель штока на напряжение 24 В* | **065B2171** |

** Применяется при температуре среды ниже 2 °С.*

**Технические характеристики**

| | |
|---|---|
| Напряжение питания | 24 В пер. или пост. тока,<br>230 В пер. тока, от +10 до -10 % |
| Энергопотребление, ВА | 14 |
| Частота тока, Гц | 50 или 60 |
| Принцип управления | Трехпозиционный |
| Развиваемое усилие, Н | 450 |
| Ход штока, мм | 15 |
| Скорость перемещения штока на 1 мм, с | 15 |
| Максимальная температура регулируемой среды, °С | 150 |
| Рабочая температура окружающей среды, °С | от 0 до 55 |
| Относительная влажность окружающей среды, % | 0-95, без выпадения конденсата |
| Температура транспортировки и хранения, °С | от -40 до +70°С |
| Класс защиты | IP 54 |
| Масса, кг | 2,30 |
| CE — маркировка соответствия стандартам | Директива по низким напряжениям (LVD) 2006/95/EC, EN 60730-1, EN 60730-2-14<br>EMC — директива 2004/118/EC, EN 60730-1 и EN 60730-2-14. |

## Монтаж

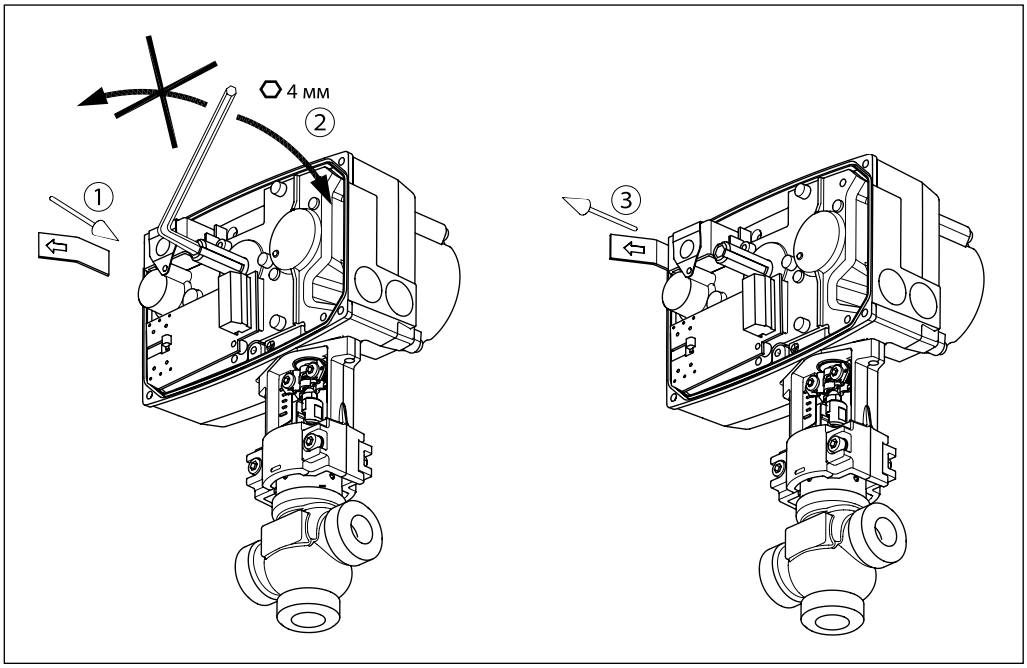


*Механическая часть*
Электропривод должен быть установлен на клапане либо горизонтально, либо вертикально сверху. Для крепления электропривода не требуются инструменты.

Необходимо предусмотреть свободное пространство вокруг клапана с приводом для обеспечения их технического обслуживания.

*Электрическая часть*
Подключение электрических соединений производится при снятой крышке. В комплект поставки входят 2 кабельных ввода M16 x 1,5. Чтобы соответствовать классу защиты IP, необходимо использовать соответствующие кабельные уплотнители и кабели диаметром не менее 6,2 мм.

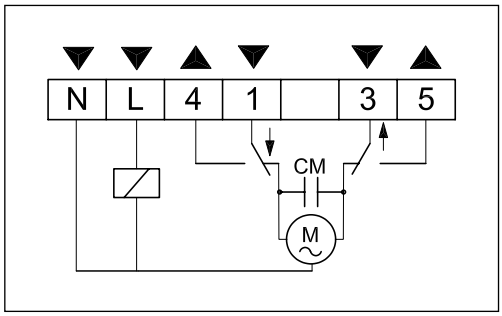
## Ручное позиционирование




Ручное позиционирование осуществляется при снятой крышке и отключенном питании вращением 4–мм шестигранного торцевого ключа (в комплект поставки не входит), преодолевая усилие пружины. Чтобы удерживать шток привода в требуемом положении, ключ необходимо зафиксировать. В случае выполнения ручного позиционирования сигналы X и Y будут некорректны, пока шток привода не достигнет своего крайнего положения. Если этого не происходит, нужно установить комплект элементов обратной связи.

## Схема электрических соединений

***Внимание!***
*Напряжение 230 В. Не прикасаться к открытым клеммам! Возможно поражение электрическим током!*



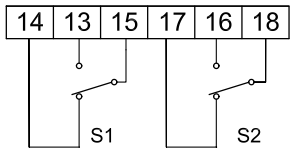

**Клеммы 1 и 3**
Входной управляющий сигнал от регулятора.

**Клеммы 4 и 5**
Выходной сигнал, используемый для индикации позиционирования или мониторинга.

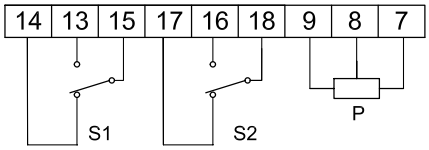
**Клемма L**
Фаза питающего напряжения 24 или 230 В пер. тока.

**Клемма N**
Общая (0 В).

## Дополнительное оборудование




*Дополнительный концевой выключатель (2 контакта)*




*Дополнительный концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр*

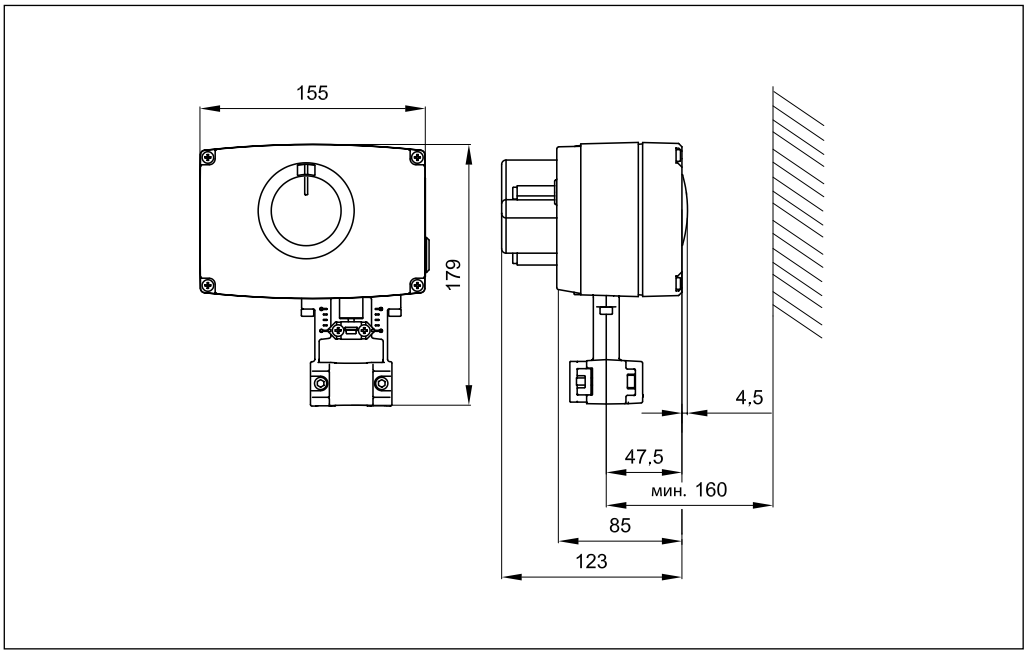
## Ввод в эксплуатацию

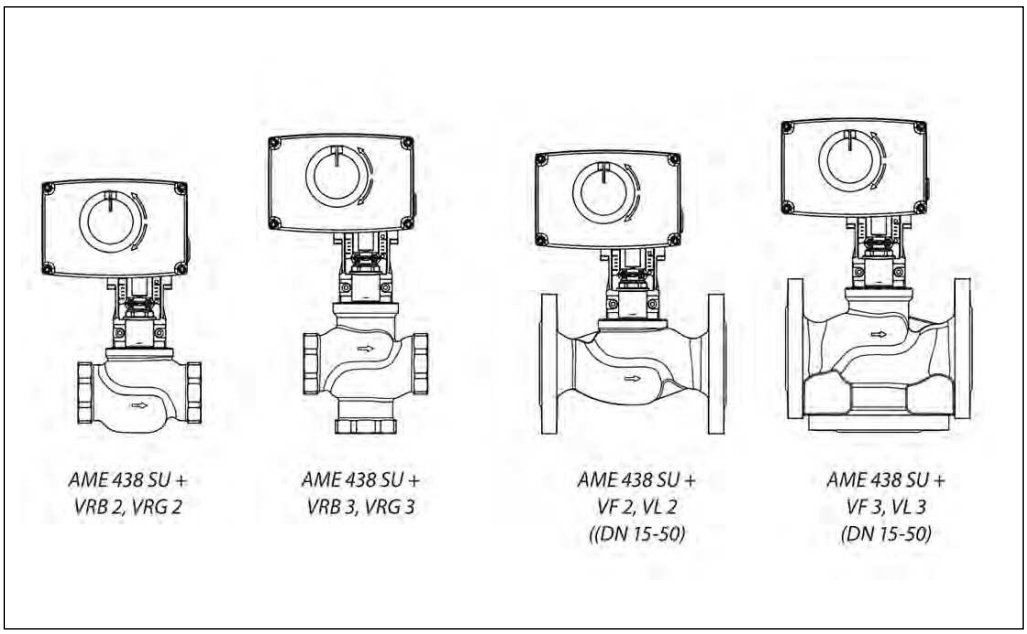
Перед пуском должен быть полностью выполнен монтаж (механической и электрической части), а также необходимо произвести следующие операции:
• подать напряжение;
• выбрать требуемый управляющий сигнал и проверить, чтобы направление движения штока соответствовало конкретной технологической задаче.
После этого привод готов к работе.

## Утилизация

Перед выведением электропривода из эксплуатации он должен быть демонтирован, а детали рассортированы по группам материалов.

**Габаритные и установочные размеры**




**Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов**