

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dnfklapan.nt-rt.ru/> || [dsf@nt-rt.ru](mailto:dsf@nt-rt.ru)

## Редукторные электроприводы с трехпозиционным управлением

## Редукторный электропривод AMV 150

### Описание и область применения



Электропривод применяется с седельным регулирующим клапаном VS2 (DN 15), с комбинированным клапаном AVQM (DN 15) или трехходовыми седельными клапанами VMV в системах централизованного теплоснабжения.

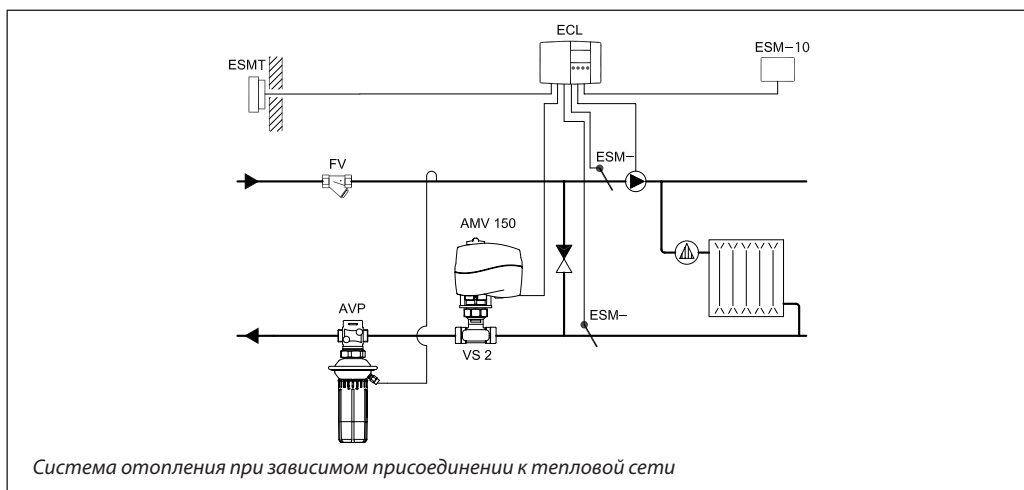
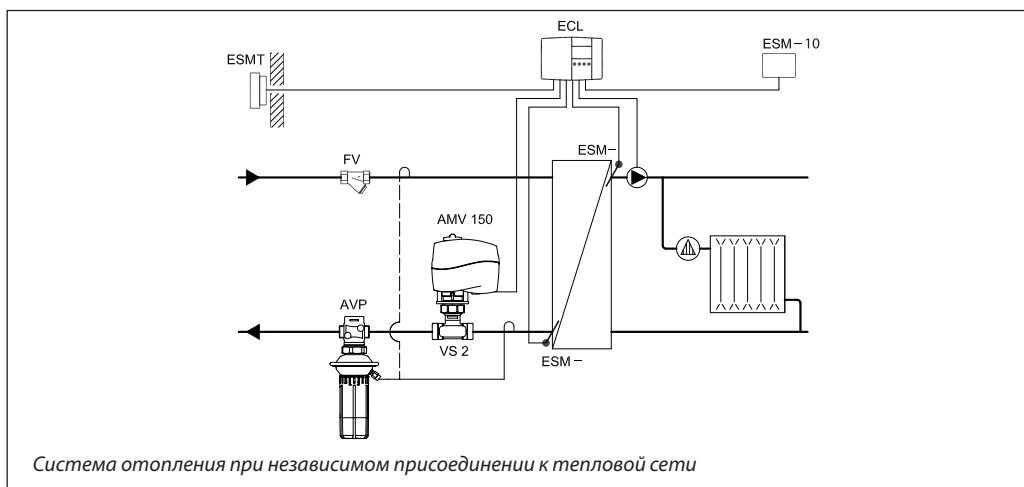
Привод крепится на клапанах с помощью накидной гайки с резьбой M30×1,5.

Электропривод AMV 150 может управляться от электронных регуляторов серии ECL или от других регуляторов, использующих трехпозиционный импульсный сигнал.

#### Основные характеристики

- Скорость перемещения штока привода на 1 мм: 24 с.
- Питающее напряжение: 24 В.
- Встроенный ручной позиционер.
- Кабель длиной 1,5 м.

### Примеры применения



## Номенклатура и коды для оформления заказа

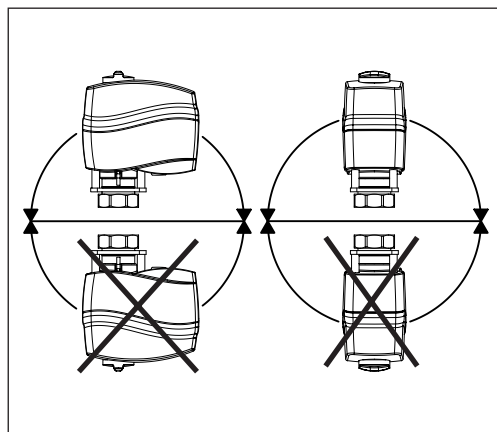
## Привод

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Скорость перемещения штока, с/мм	Кодовый номер
AMV 150	24	24	082G3089
AMV 150	230		082G3090

## Технические характеристики

Питающее напряжение	24 В пер. тока, 230 В, от +10 до -15 %	
Потребляемая мощность	1 ВА для 24 В	8 ВА для 230 В
Частота тока, Гц	50/60	
Принцип управления	Трехпозиционный	
Развиваемое усилие, Н	250	
Максимальный ход штока, мм	5	
Время перемещения штока на 1 мм, с	24	
Максимальная температура теплоносителя, °С	150	
Класс защиты	IP54	
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	
Масса, кг	0,34	
<b>CE</b> — маркировка соответствия стандартам	EMC — директива 89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС, 93/68/ЕЕС, EN 61000-6-3, низкое напряжение — директивы 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС, EN 60730-2-14	

## Монтаж

**Механическая часть**

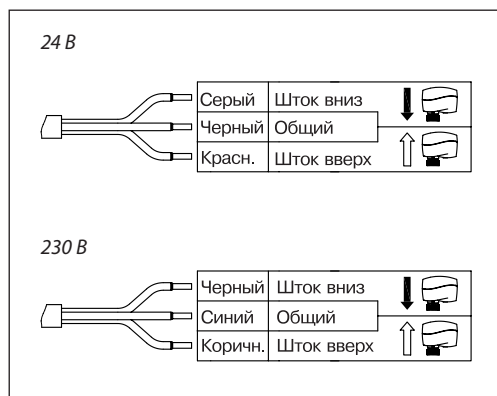
Электропривод должен быть установлен на клапане либо горизонтально, либо вертикально сверху.

**Электрическая часть**

Перед выполнением электрических соединений привод должен быть установлен на клапане.

Электропривод комплектуется кабелем для подключения к регулятору.

**Электрические соединения**



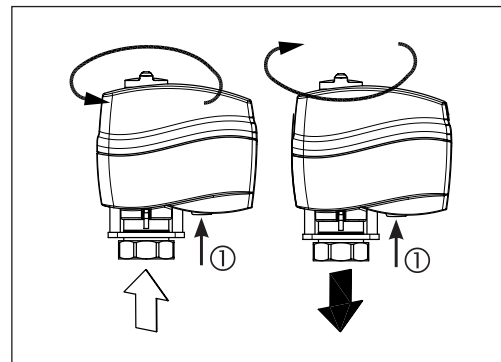
**Утилизация**

Перед утилизацией электропривод должен быть демонтирован, а его элементы рассортированы по группам материалов.

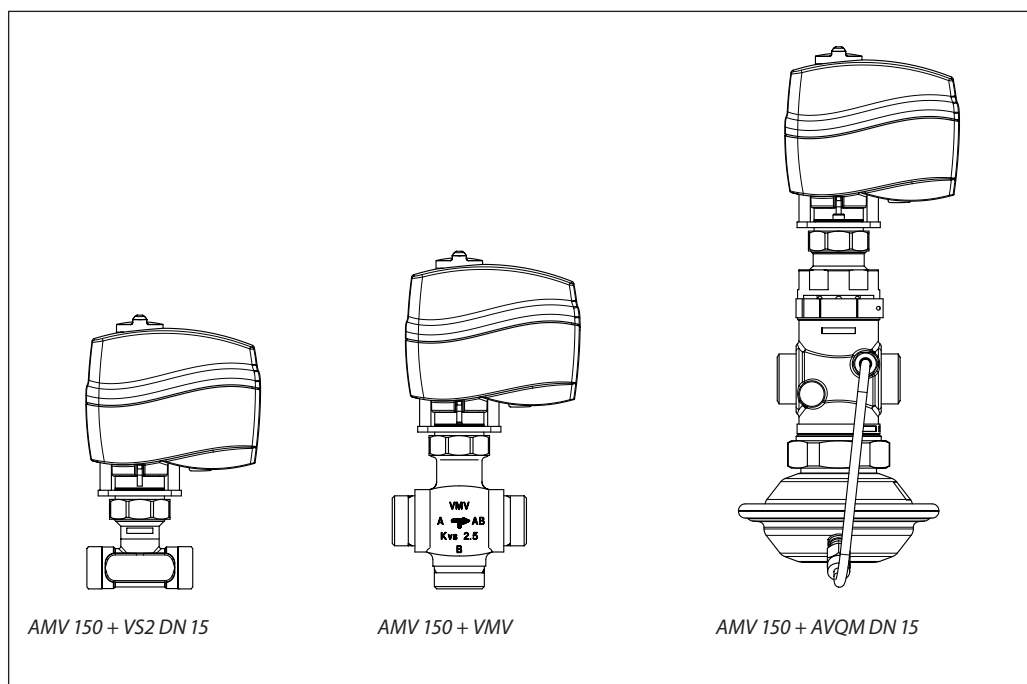
**Ручное позиционирование**

Для ручного позиционирования необходимо нажать и удерживать кнопку с нижней стороны электропривода.

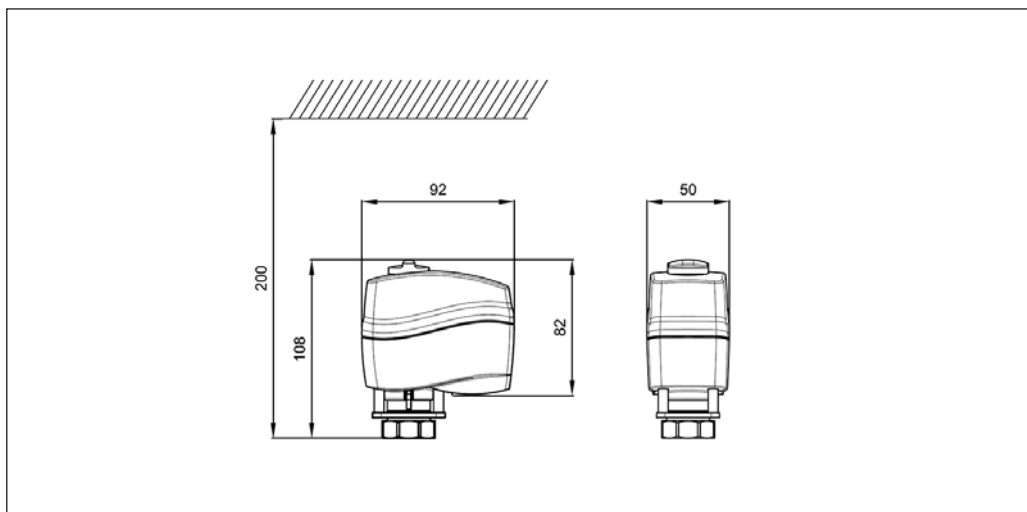
*Примечание.* «Щелчок» после подачи питания к электроприводу означает, что шестерня редуктора заняла рабочее положение.



**Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов**



**Габаритные размеры**



## Редукторные электроприводы AMV 130, AMV 140, AMV 130H, AMV 140H

### Описание и область применения



Электроприводы AMV 130, 140 и AMV 130H, 140H предназначены для работы с регулирующими клапанами серий VZ и VZL, управляющими подачей тепло- и холодоносителя в фэнкойлы или небольшие вентиляционные установки.

#### Основные характеристики


- Трехпозиционный способ управления.
- Наличие нижнего концевого выключателя, защищающего привод и клапан от перегрузок.
- Использование без каких-либо инструментов для монтажа.
- Не требует ремонта в течение всего срока эксплуатации.
- Низкий уровень шума.
- В комплект поставки входит кабель (1,5 м).

### Номенклатура и коды для оформления заказа

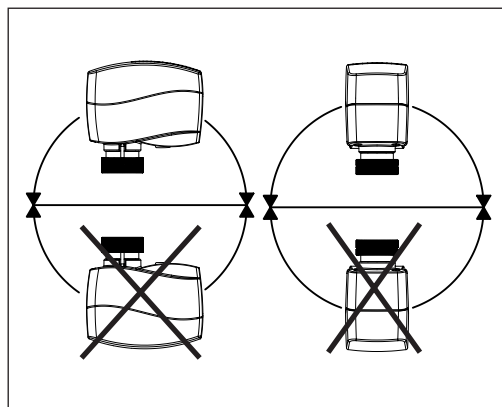
#### Привод

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Скорость перемещения штока на 1 мм, с	Кодовый номер
AMV 130	24	24	082H8036
AMV 140		12	082H8038
AMV 130H		24	082H8040
AMV 140H		12	082H8042
AMV 130	230	24	082H8037
AMV 140		12	082H8039
AMV 130H		24	082H8041
AMV 140H		12	082H8043

**Технические характеристики**

Тип привода	AMV 130, AMV 130 H	AMV 140, AMV 140 H
Питающее напряжение	24 В, 230 В пер. тока, +10 –15 %	
Потребляемая мощность	1 ВА при 24 В, 7 Вт при 230 В	
Частота тока, Гц	50/60	
Развиваемое усилие, Н	200	
Максимальный ход штока, мм	5,5	
Время перемещения штока на 1 мм, с	24	12
Максимальная температура теплоносителя, °С	130	
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	
Класс защиты	IP42	
Масса, кг	0,3	
 — маркировка соответствия стандартам	EMC — директива 89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС, 93/68/ЕЕС, EN 61000-6-1 и EN 61000-6-3, низкое напряжение — директивы 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС, EN 60730/2/14	

**Монтаж**



**Механическая часть**

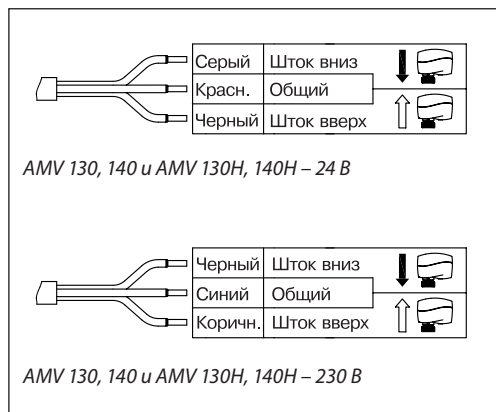
Электропривод должен быть установлен на клапане либо горизонтально, либо вертикально сверху. Он крепится на корпусе клапана при помощи монтажного кольца вручную без использования каких-либо инструментов.

**Электрическая часть**

Перед выполнением электрических соединений привод должен быть установлен на клапане.

Электропривод комплектуется кабелем для подключения к регулятору.

**Схема электрических соединений**



**Утилизация**

Перед утилизацией электропривод должен быть демонтирован, а его элементы рассортированы по группам материалов.

**Подготовка к запуску**

Для облегчения монтажа привода на клапан на заводе-изготовителе шток привода установлен в верхнее положение.

**Монтаж и процедура подготовки привода к запуску**

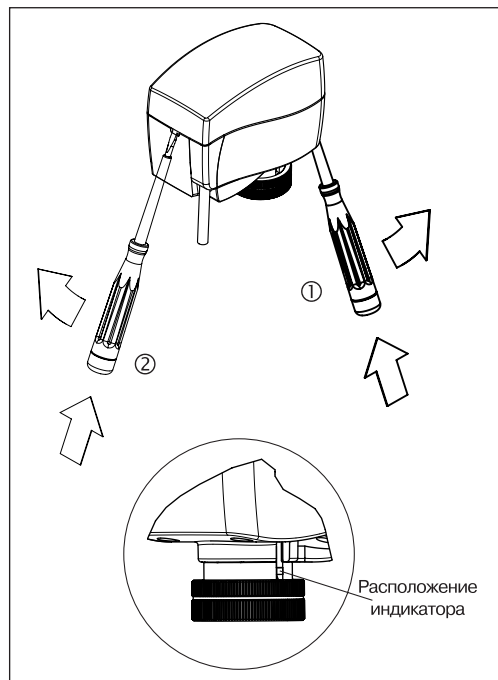
**Внимание!**

Не прикасаться руками к неизолированным электрическим соединениям.

Возможно поражение электрическим током!

Перед снятием крышки необходимо отключить режим ручной настройки при помощи торцевого ключа.

1. Проверить седло клапана. Шток привода должен находиться в верхнем положении (заводская установка). Убедиться, что электропривод надежно закреплен на корпусе клапана.
2. Подать напряжение на привод согласно схеме электрических соединений.
3. Направление движения штока клапана можно проследить при помощи индикатора позиционирования штока.



**Ручное позиционирование (только для техобслуживания)**

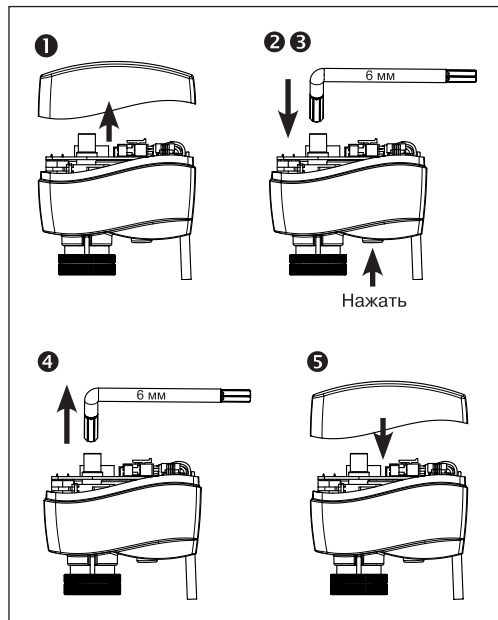
**Внимание!**

Не работать при подведенном напряжении.

**AMV 130, AMV 140**

1. Снять крышку с привода, используя две отвертки.
2. Вставить 6-мм торцевой шестигранный ключ в шпindelь.
3. При ручном позиционировании нажать и удерживать кнопку в нижней части привода.
4. Вынуть ключ.
5. Установить крышку на место.

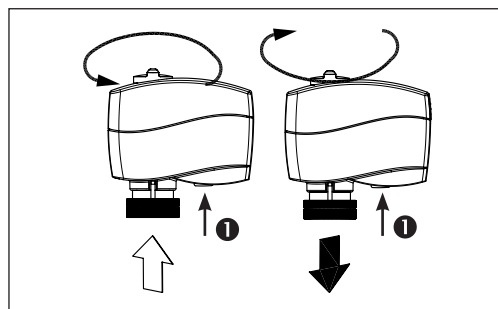
**Примечание.** «Щелчок» после подачи напряжения на привод означает, что шестерня редуктора заняла рабочее положение.



**AMV 130H, AMV 140H**

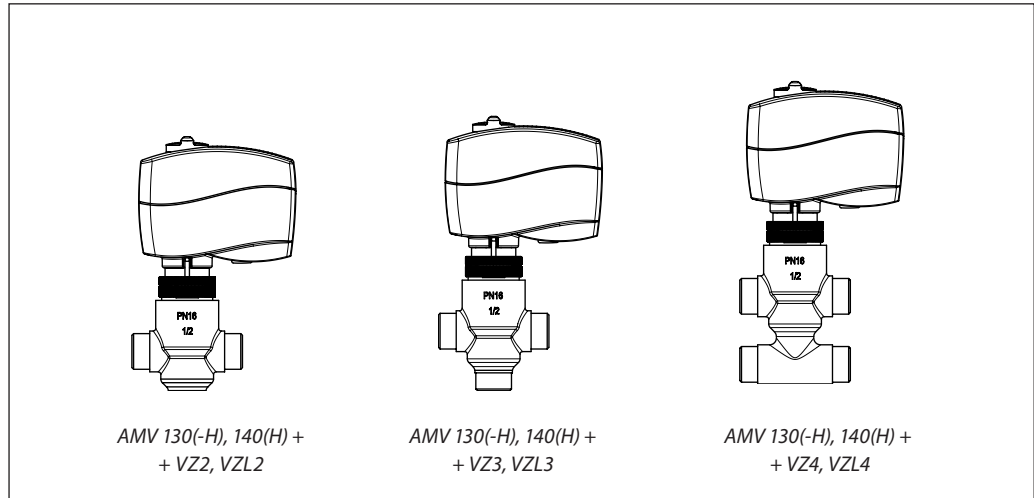
1. При ручном позиционировании нажать и удерживать кнопку в нижней части привода.

**Примечание.** «Щелчок» после подачи напряжения на привод означает, что шестерня редуктора заняла рабочее положение.

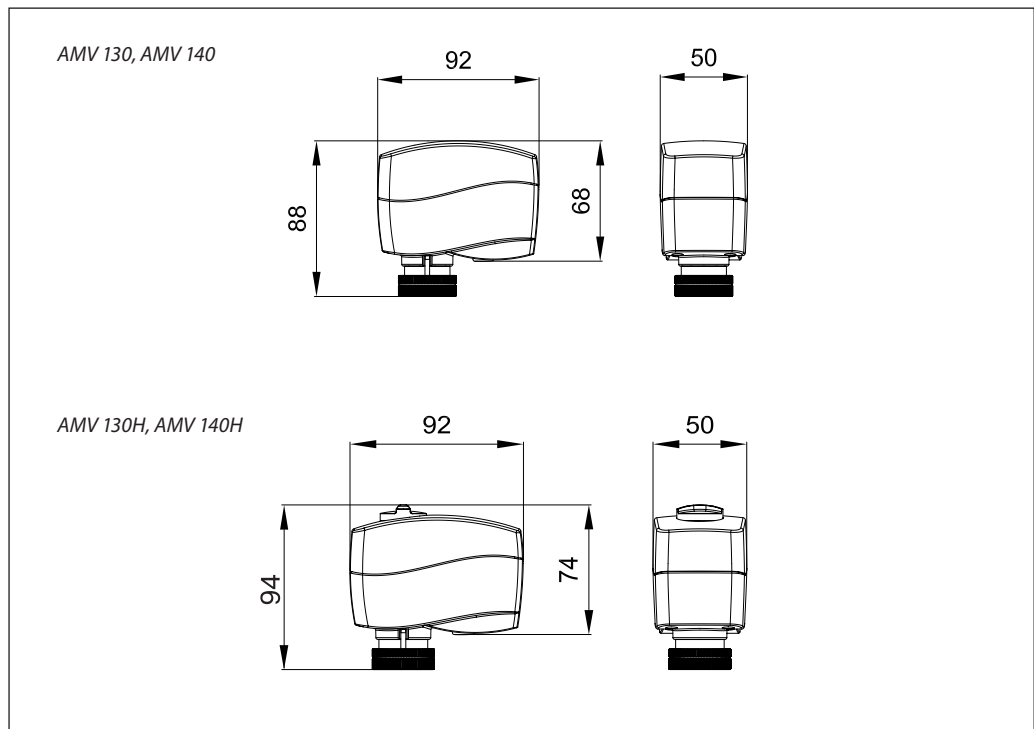




**Комбинации  
электроприводов  
и регулирующих клапанов**

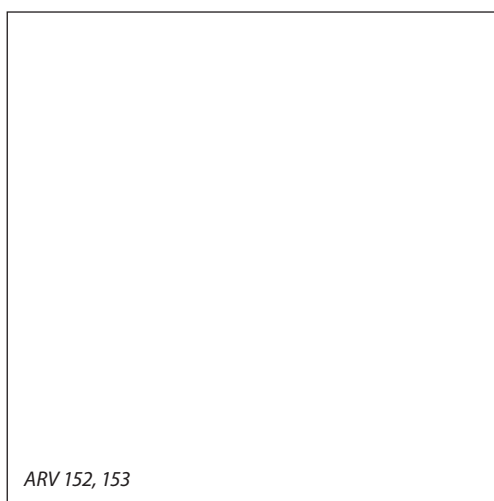


**Габаритные размеры**



## Редукторные электроприводы ARV 152, 153

### Описание и область применения



Электроприводы предназначены для управления регулирующими клапанами VM2 и VFM2 DN 15–50 по импульсному сигналу от трехпозиционных электронных регуляторов типа ECL или подобных.

Кроме стандартных функций, таких как ручное позиционирование и индикация положения, приводы имеют концевые моментные выключатели, прекращающие их работу при возникновении перегрузок, а также при достижении штоком клапана крайних положений.

#### Основные характеристики

- Питающее напряжение: 24 или 230 В пер. тока.
- ARV 152 — скорость перемещения штока привода 15 с на 1 мм.
- ARV 153 — скорость перемещения штока привода 3 с на 1 мм.

### Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Кодовый номер
ARV 152	230	082G6007
ARV 152	24	082G6008
ARV 153	230	082G6011
ARV 153	24	082G6012

#### Дополнительные принадлежности для ARV 152, 153

Тип	Кодовый номер
2 концевых выключателя	082G3201
2 концевых выключателя с потенциометром (10 кОм)	082G3202
2 концевых выключателя с потенциометром (1 кОм)	082G3203

### Технические характеристики

Модификация электропривода	ARV 152	ARV 153
Питающее напряжение	24 В пер. тока, от –10 до +15 % 230 В пер. тока, от –10 до +15 %	
Потребляемая мощность, ВА	2	7
Частота тока, Гц	50/60	
Принцип управления	Трехпозиционный	
Наличие возвратной пружины	нет	
Развиваемое усилие, Н	450	
Максимальный ход штока, мм	10	
Время перемещения штока на 1 мм, с	15	3
Максимальная температура теплоносителя, °С	150	
Рабочая температура окружающей среды, °С	От 0 до 50	
Температура транспортировки и хранения, °С	От –40 до 70	
Класс защиты	IP54	
Масса, кг	1,42	
Соответствия стандартам	EMC — директива 89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС, 93/68/ЕЕС, EN 50081-1 и EN 50082-1. Директива по низким напряжениям 72/23/ЕЕС, EN 60730/2/14	

Монтажные положения

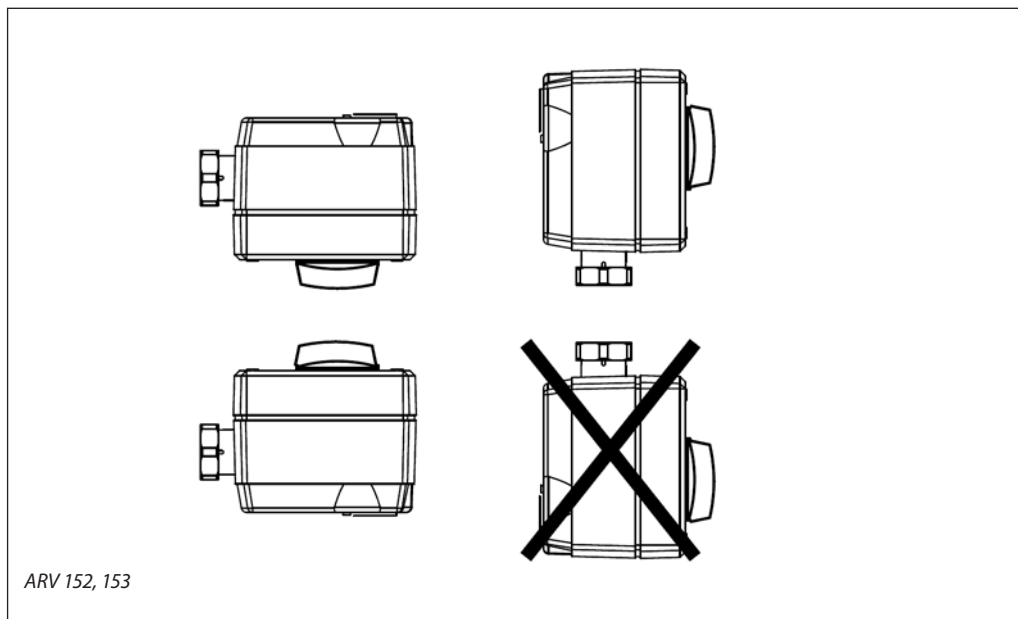
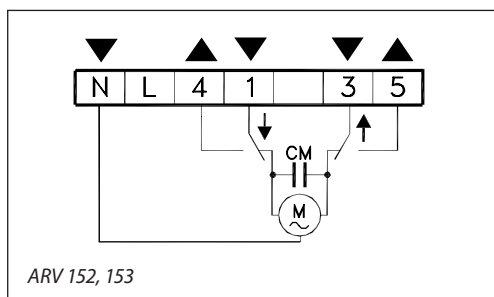


Схема электрических соединений

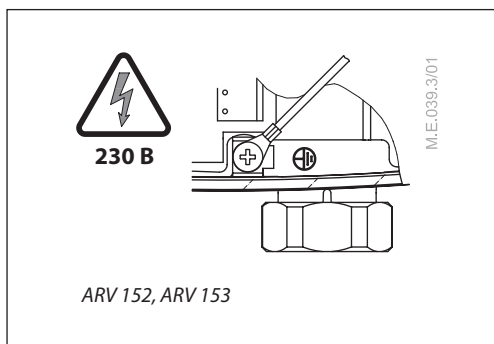


Клеммы 1 и 3

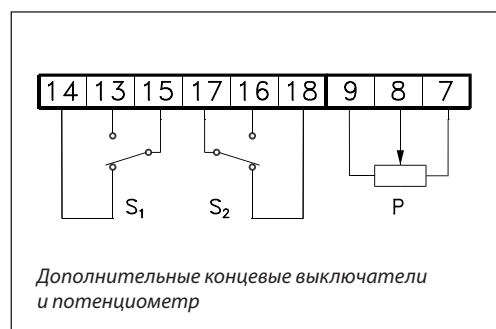
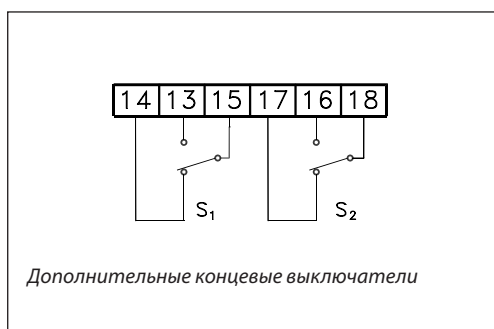
Подача импульсного сигнала от регулятора.

Клеммы 4 и 5

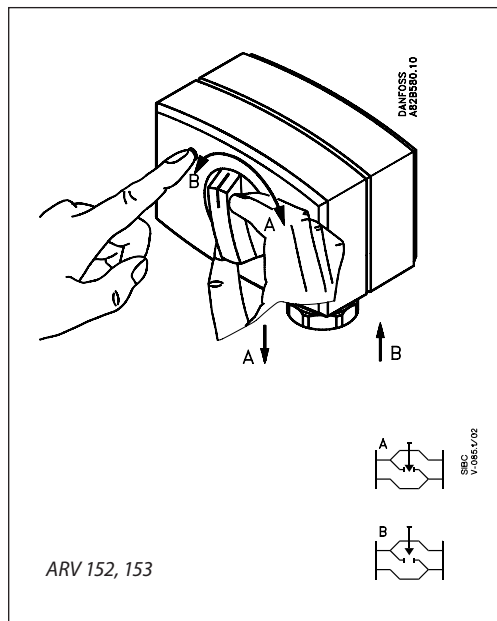
Выход, используемый для индикации положения или мониторинга.



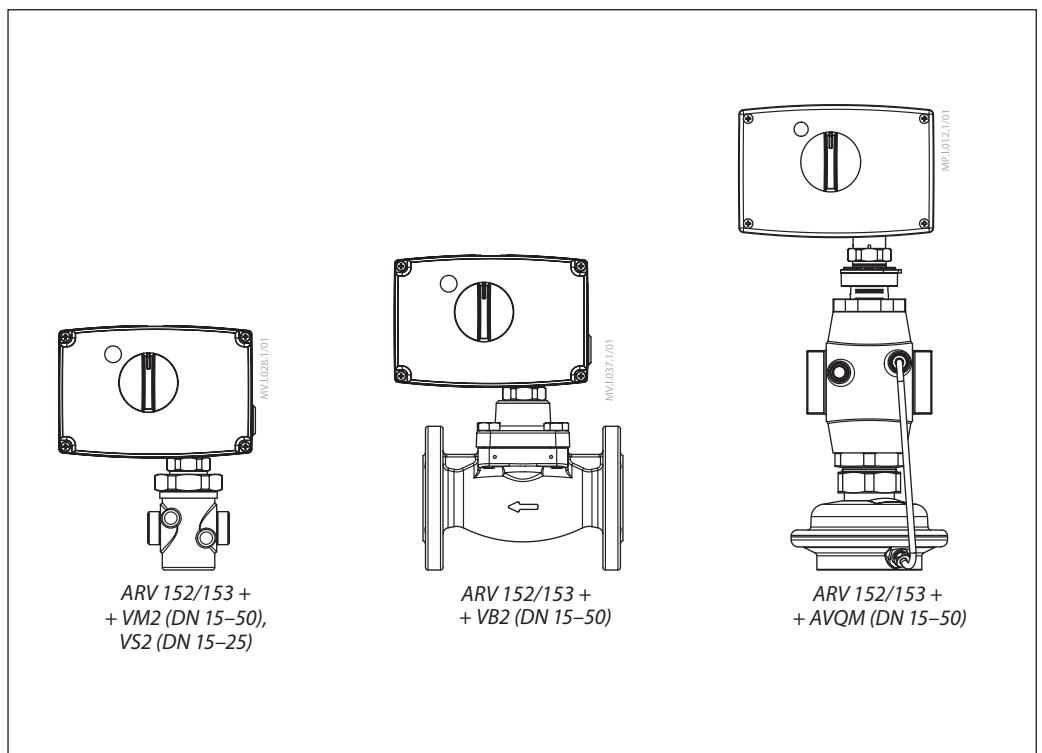
Дополнительные принадлежности



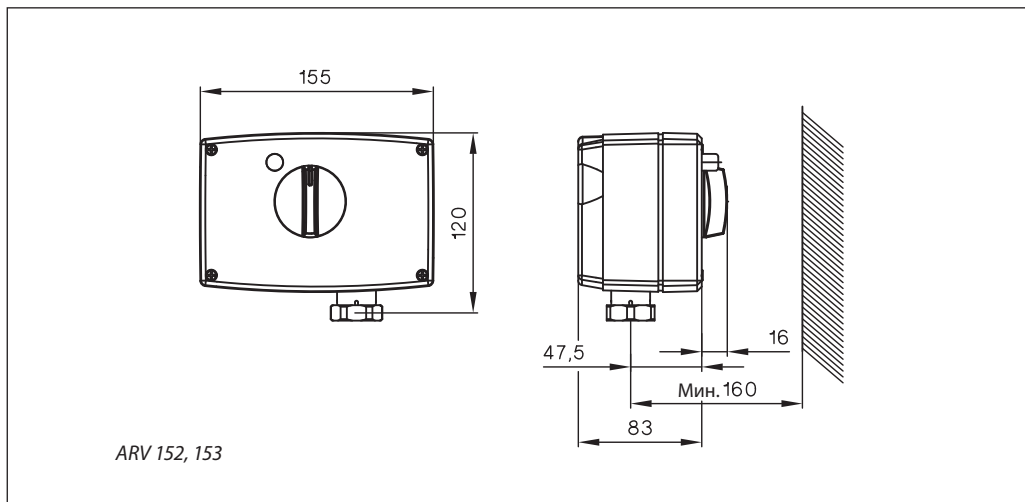
Ручное позиционирование



Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов



**Габаритные и  
установочные размеры**



## Редукторные электроприводы AMV 10, AMV 13, AMV 23, AMV 33 (с возвратной пружиной)

### Описание и область применения



Электроприводы предназначены для управления регулирующими клапанами VS2, VM2, VFM2, VMV (AMV 10, 13), VGS, VGU(F) и AVQM по импульсному сигналу от трехпозиционных электронных регуляторов типа ECL или подобных.

Некоторые типы электроприводов снабжены устройством защиты (возвратной пружиной), которое позволяет закрыть регулирующий клапан при обесточивании системы регулирования.

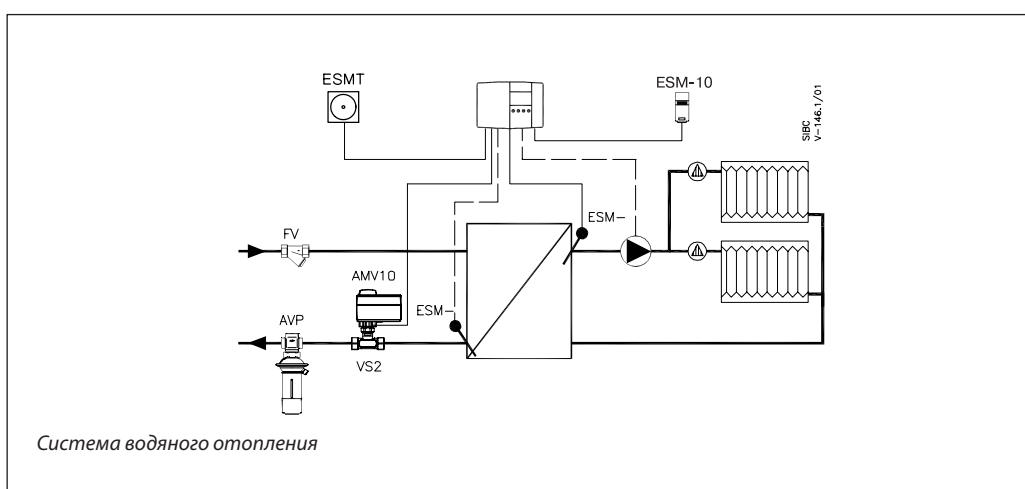
Кроме стандартных функций, таких как ручное позиционирование и индикация положения, приводы имеют концевые моментные

выключатели, прекращающие их работу при возникновении перегрузок, а также при достижении штоком клапана крайних положений.

#### Основные характеристики

- Питающее напряжение: 24 или 230 В пер. тока.
- Наличие возвратной пружины по DIN 32730.
- AMV 10, 13 — скорость перемещения штока привода 14 с на 1 мм.
- AMV 23 — скорость перемещения штока привода 15 с на 1 мм.
- AMV 33 — скорость перемещения штока привода 3 с на 1 мм.

### Пример применения



## Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Кодовый номер
AMV 10	230	082G3001
AMV 10	24	082G3002

С возвратной пружиной (по DIN 32730)

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Кодовый номер
AMV 13	230	082G3003
AMV 13	24	082G3004
AMV 23	230	082G3009
AMV 23	24	082G3010
AMV 33	230	082G3013
AMV 33	24	082G3014

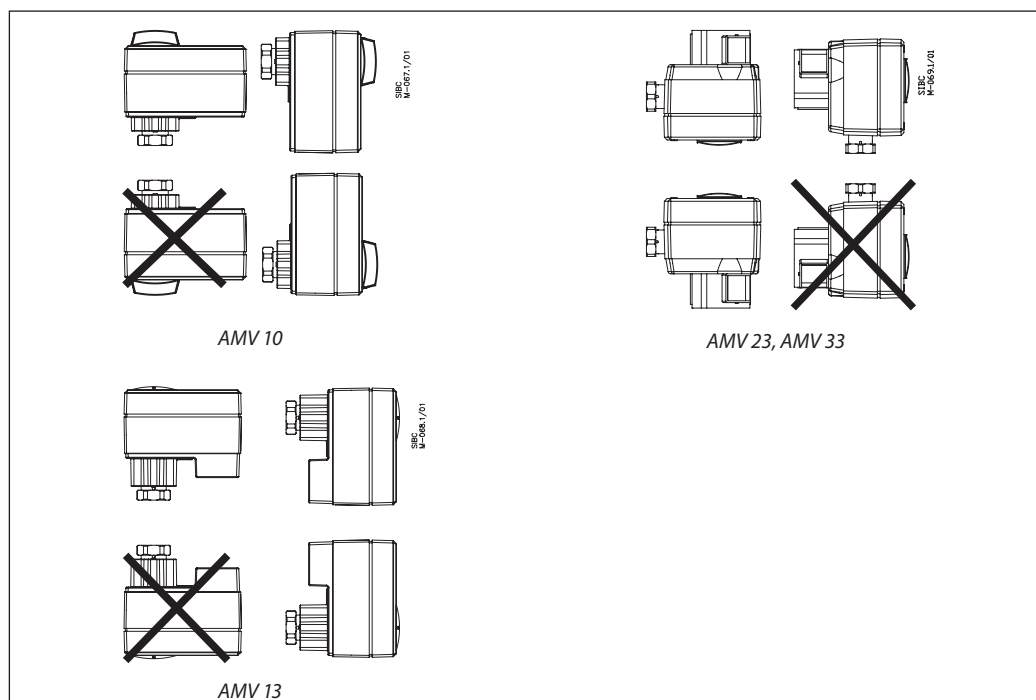
Дополнительные принадлежности для AMV 23, AMV 33

Тип	Кодовый номер
2 концевых выключателя	082G3201
2 концевых выключателя с потенциометром (10 кОм)	082G3202
2 концевых выключателя с потенциометром (1 кОм)	082G3203

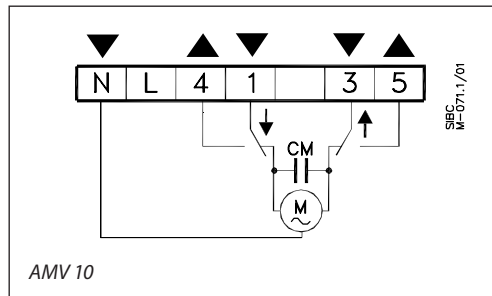
## Технические характеристики

Тип привода	AMV 10	AMV 13	AMV 23	AMV 33
Питающее напряжение	24 В пер. тока, от -10 до +15 % 230 В пер. тока, от -10 до +15 %			
Потребляемая мощность, ВА	2	7	7	12
Частота тока, Гц	50/60			
Принцип управления	Трехпозиционный			
Наличие возвратной пружины	Нет	Есть	Есть	Есть
Развиваемое усилие, Н	300		450	
Максимальный ход штока, мм	5		10	
Время перемещения штока на 1 мм, с	14		15	3
Максимальная температура теплоносителя, °С	130		150	
Рабочая температура окружающей среды	От 0 до 50			
Относительная влажность окружающей среды, %	0–95, без выпадения конденсата			
Температура транспортировки и хранения	От -40 до 70			
Класс защиты	IP54			
Масса, кг	0,6	0,8	1,86	1,86
 — маркировка соответствия стандартам	EMC — директива 89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС, 93/68/ЕЕС, EN 50081-1 и EN 50082-1. Директива по низким напряжениям 72/23/ЕЕС, EN 60730/2/14			

## Монтажные положения



**Схема электрических соединений**



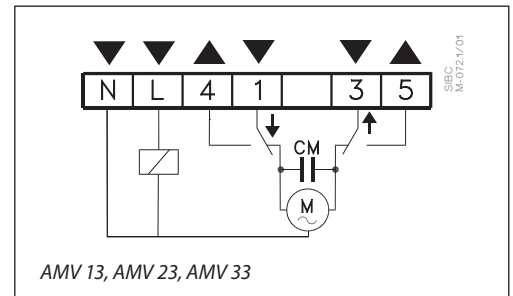
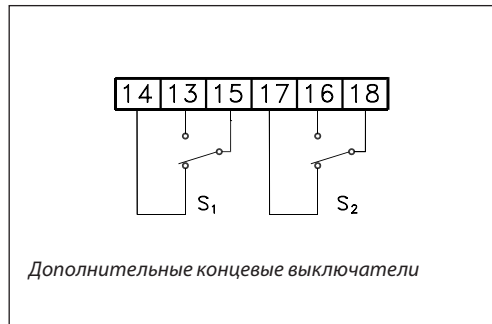
**Клеммы 1 и 3**

Подача импульсного сигнала от регулятора.

**Клеммы 4 и 5**

Выход, используемый для индикации положения или мониторинга.

*Дополнительные принадлежности*

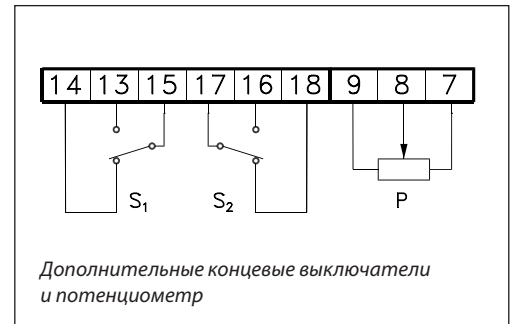


**Клемма L**

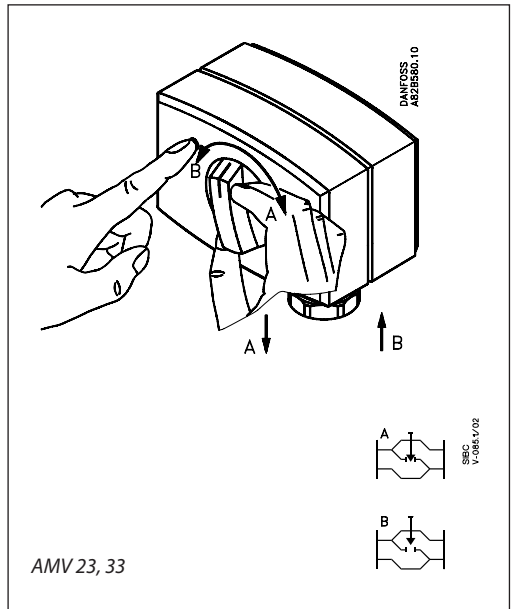
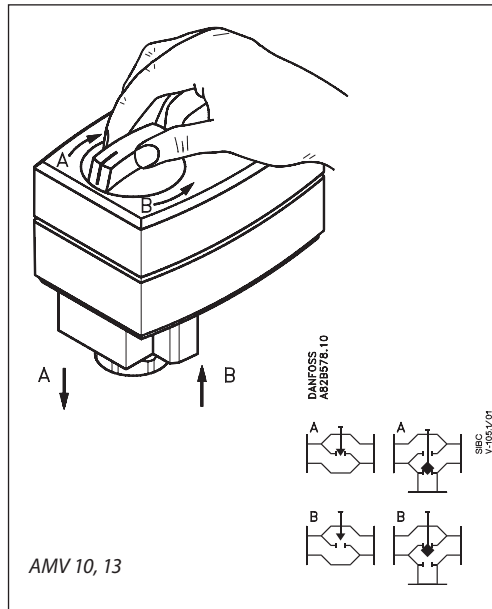
Питающее напряжение 24 или 230 В пер. тока.

**Клемма N**

Общая, 0 В. Подача импульсного сигнала от регулятора.

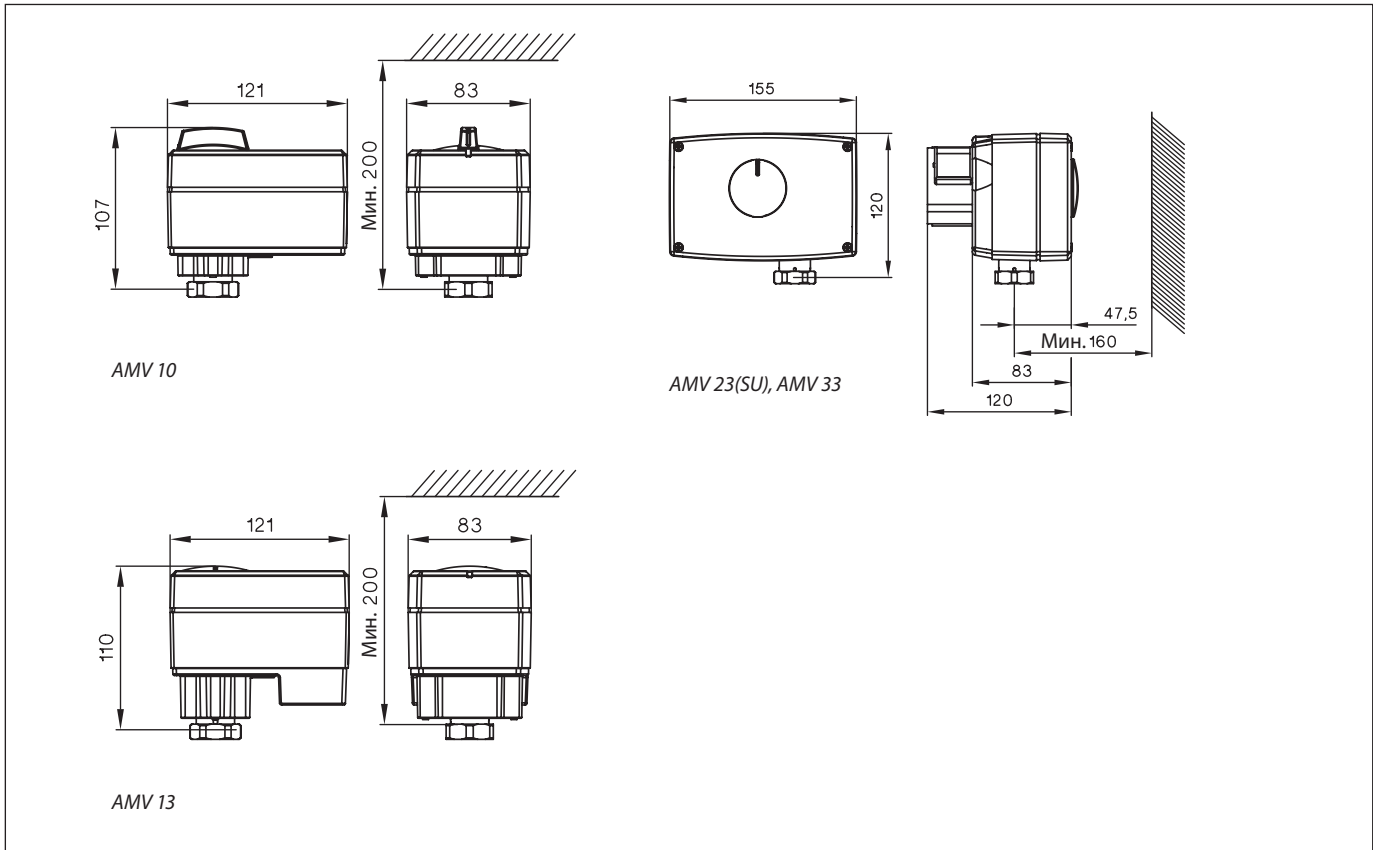


**Ручное позиционирование**

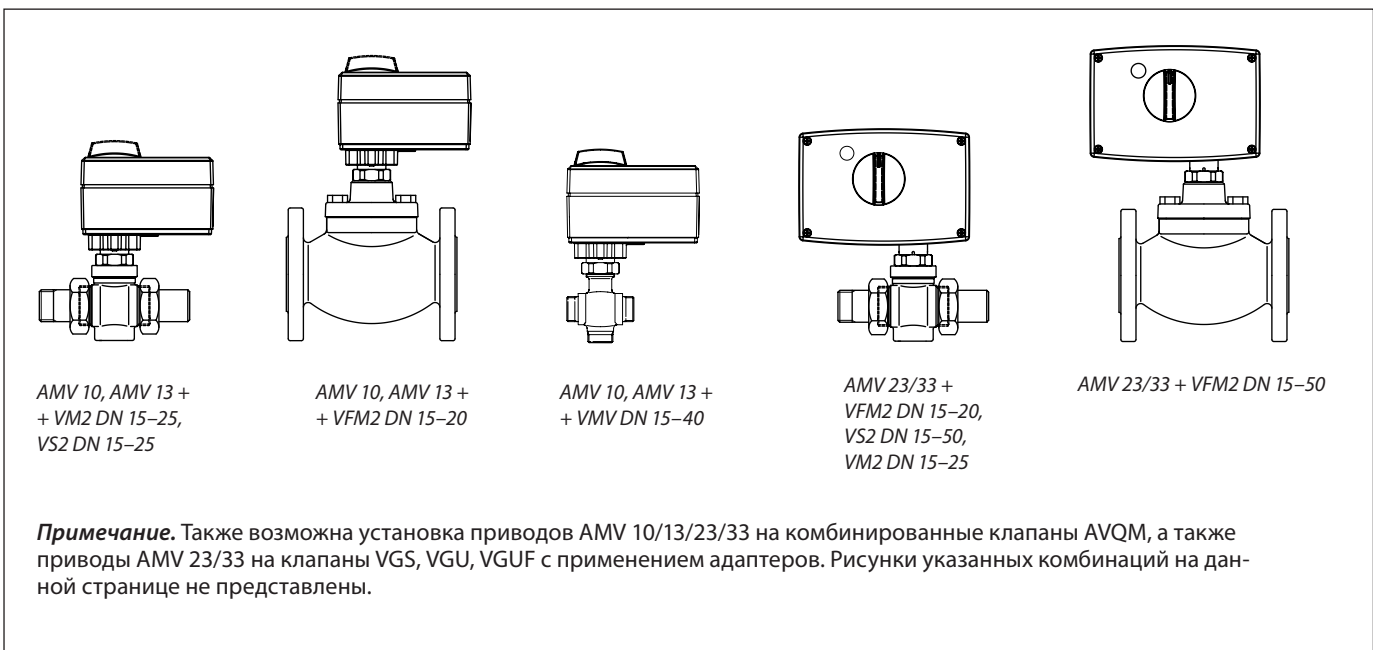




## Габаритные и установочные размеры

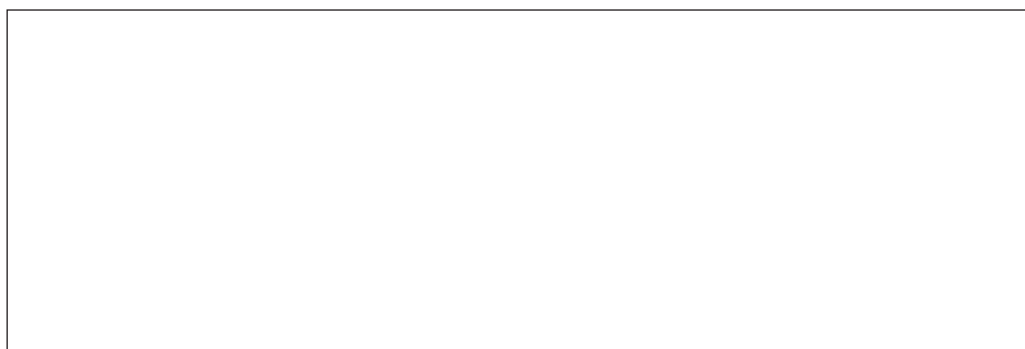


## Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов



## Редукторные электроприводы AMV 13SU и 23SU (с возвратной пружиной)

### Описание и область применения



Электроприводы AMV 13SU и AMV 23SU с функцией безопасности предназначены для управления регулирующими клапанами VZ и VZL (AMV 13SU), VS2, VM2, VFM2.

Возвратная пружина втягивает шток приводов при их обесточивании.

Электроприводы автоматически подстраиваются под крайние положения штока клапанов.

По дополнительному заказу к приводам могут поставляться потенциометры обратной связи.

### Основные характеристики

- Электроприводы оснащены концевыми выключателями, защищающими привод и клапан от механических перегрузок.
- Цифровой сигнал обратной связи (клеммы 4 и 5) позволяет осуществлять мониторинг крайних положений клапана.
- Электроприводы обладают высокой прочностью и малым весом.
- Приводы оснащены возвратной пружиной.

### Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Скорость перемещения штока, с/мм	Кодовый номер
AMV 13SU	24	14	082H3043
AMV 13SU	230	14	082H3042
AMV 23SU	24	15	082G3041
AMV 23SU	230	15	082G3040

### Дополнительное принадлежности для AMV 23SU

Описание	Кодовый номер
Концевой выключатель (2 контакта)	08GH3201
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр (10 кОм)	08GH3202
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр (1 кОм)	08GH3203

**Технические характеристики**

Тип привода	AMV 13SU	AMV 23SU
Питающее напряжение	24 В, 230 В пер. тока, от +10 до -15 %	
Потребляемая мощность, ВА	7	
Частота тока, Гц	50/60 для 24 В, 50 для 230 В	
Входной управляющий сигнал	Трехпозиционный	
Развиваемое усилие, Н	300	450
Ход штока, мм	5,5	10
Время перемещения штока 1 мм, с	14	15
Максимальная температура теплоносителя, °С	130	150
Рабочая температура окружающей среды, °С	От 0 до 55	
Относительная влажность окружающей среды, %	0–95, без выпадения конденсата	
Температура транспортировки и хранения	От -40 до 70	
Класс защиты	IP54	
Масса, кг	0,8	1,45
 — маркировка соответствия стандартам	EMC — директива 89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС, 93/68/ЕЕС, стандарту EN 50081-1 и EN 50082-1, низкое напряжение — директивы 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС, EN 60730-2-14	

**Ручное позиционирование**

Возвратная пружина полностью открывает или полностью закрывает клапан (в зависимости от выбранного типа клапана) при обесточивании системы.

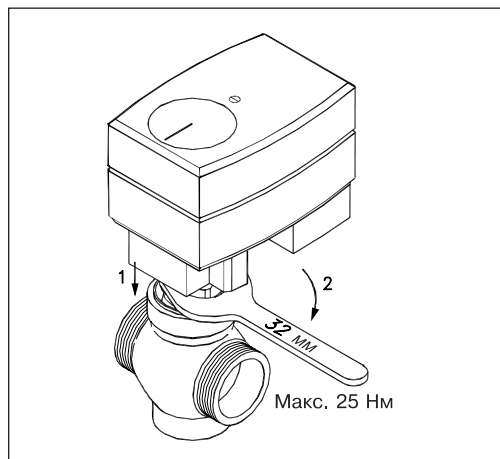
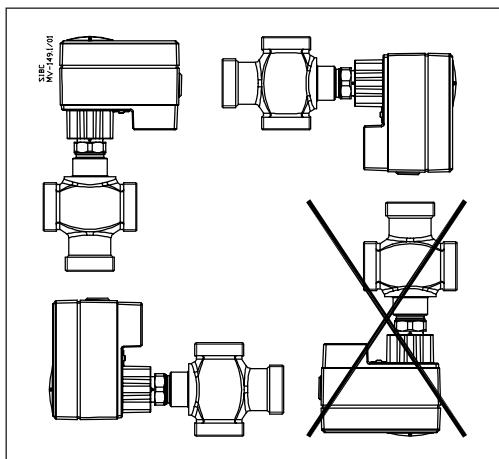
Тип клапана	Состояние прохода А–АВ клапана при обесточивании привода
VZ, VZL	Закрыт
VS	Открыт
VM	Открыт
VFM	Открыт

**Утилизация**

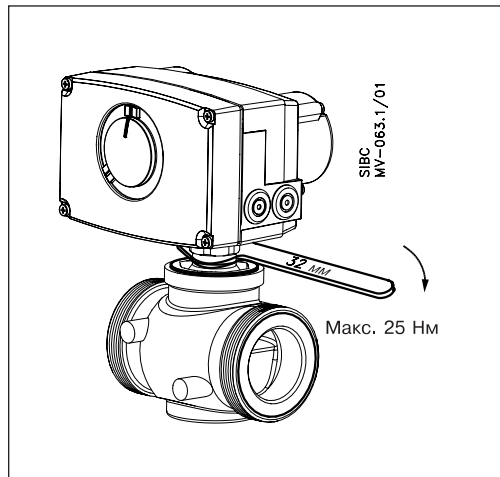
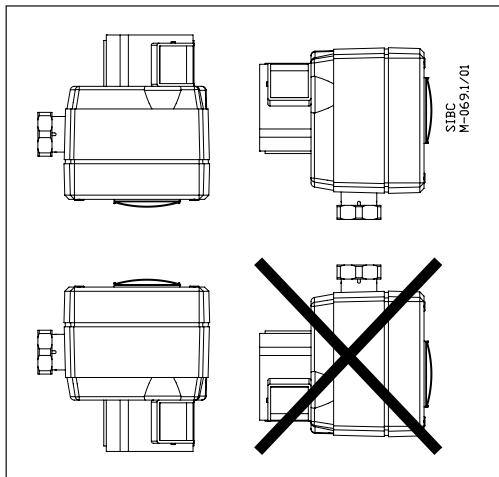
Перед утилизацией электропривод должен быть демонтирован, а его элементы рассортированы по группам материалов.

Монтаж

AMV 13SU



AMV 23SU



**Механическая часть**

Электропривод должен быть установлен на клапане либо горизонтально, либо вертикально сверху.

Электропривод крепится на корпусе клапана при помощи соединительной гайки, которая затягивается гаечным ключом с вращающим моментом до 25 Нм.

**Электрическая часть**

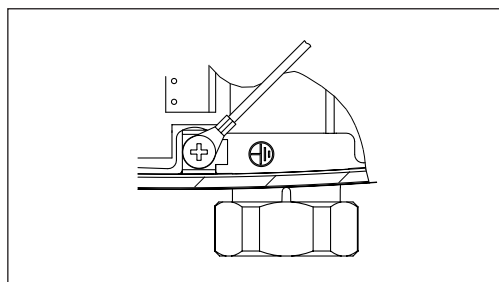
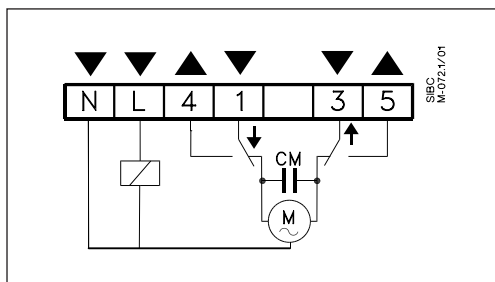
Выполнение электрических соединений производится при снятой крышке привода.

В комплект поставки входят 2 кабельных ввода. Чтобы обеспечить требуемый класс защиты (IP), необходимо использовать соответствующие кабельные уплотнители.

**Электрические соединения**

**Внимание!**

Напряжение 230 В! Не прикасаться к открытым контактам! Возможно поражение током!



**Клеммы 1 и 3**

Входной управляющий сигнал от регулятора.

**Клеммы 4 и 5**

Выходной сигнал, используемый для индикации позиционирования или мониторинга.

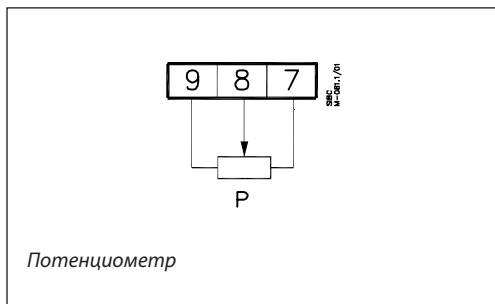
**Клемма L**

Фаза питающего напряжения 24 или 230 В.

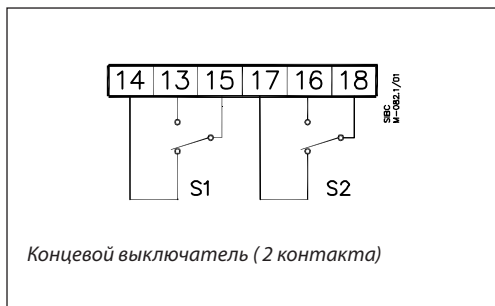
**Клемма N**

Общий (0 В).

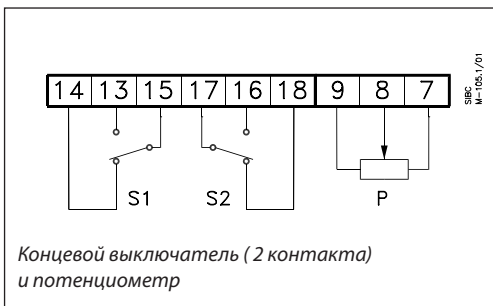
*Дополнительное принадлежности*



Потенциометр



Концевой выключатель (2 контакта)



Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр

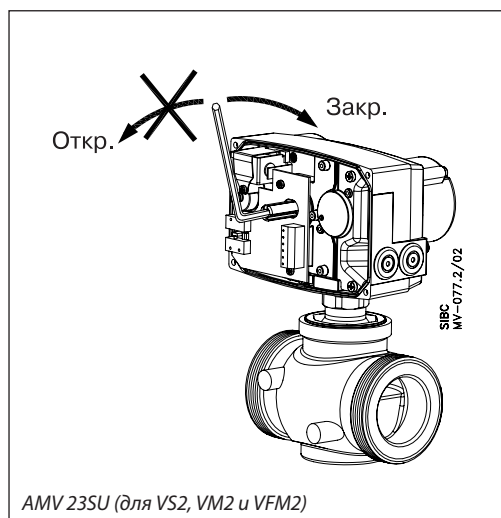
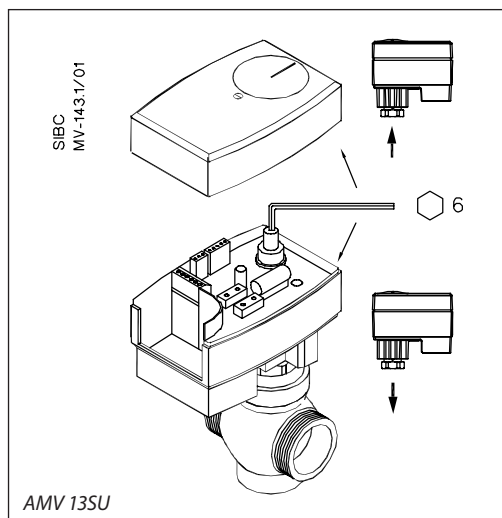
**Ввод в эксплуатацию**

Полная установка (механическая и электрическая части), а также выполнение необходимых проверок и испытаний:

- подача напряжения;
- выбор подходящего управляющего сигнала и проверка правильного направления движения штока.

Привод готов к работе.

Ручная настройка

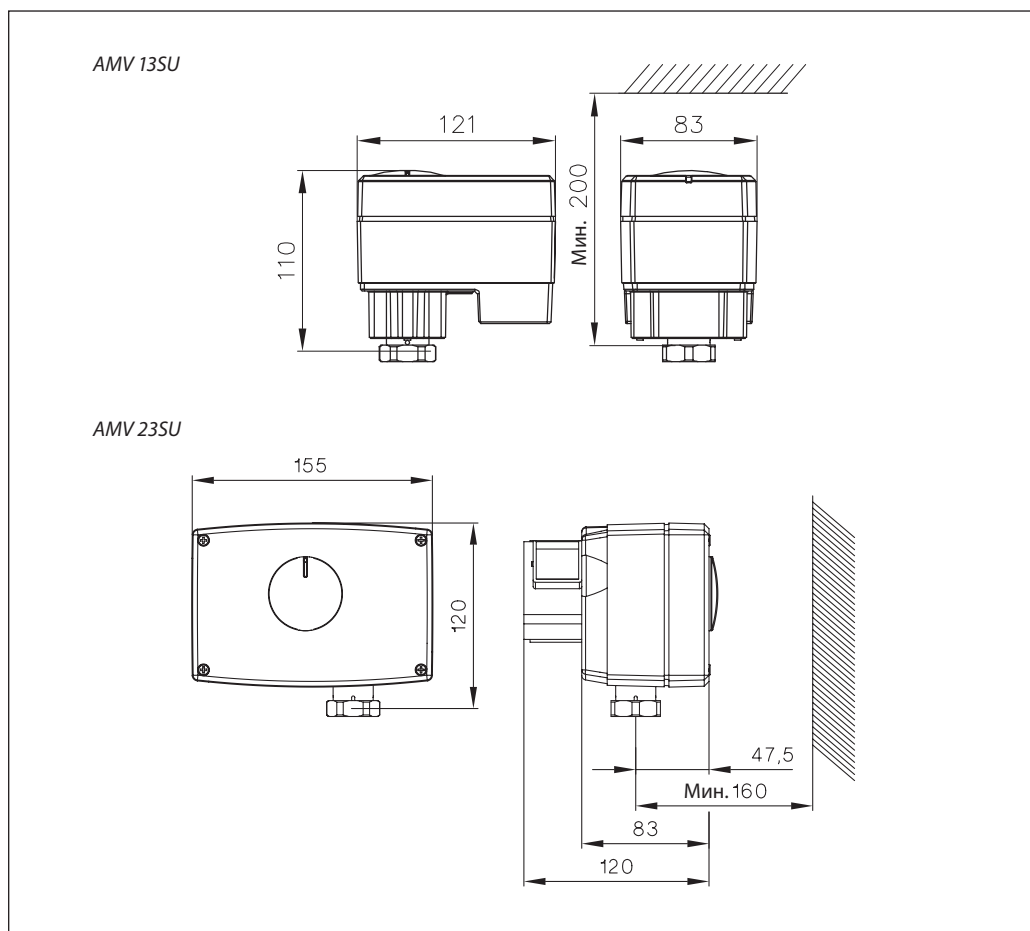


Ручное позиционирование производится при отключенном напряжении и снятой крышке. Вставить 6-мм (для AMV 13SU) или 5-мм (для AMV 23SU) шестигранный торцевой ключ (не входит в комплект поставки) в верхнюю

часть шпинделя и поворачивать в сторону «от пружины».

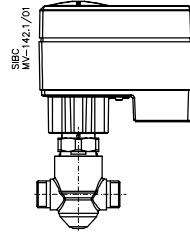
Проверить правильное направление вращения шпинделя. Чтобы закрепить положение штока, необходимо зафиксировать ключ.

Габаритные и установочные размеры



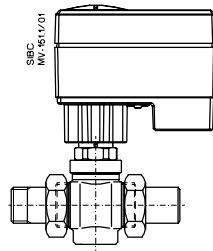
**Комбинации  
электроприводов  
и регулирующих клапанов**

*Возвратная пружина  
закрывает проход А-В.*

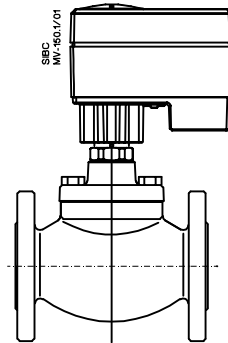


AMV 13SU + VZ DN 15-20,  
VZL DN 15-20

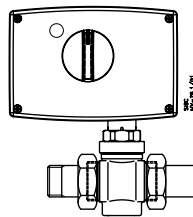
*Возвратная пружина  
открывает проход А-В.*



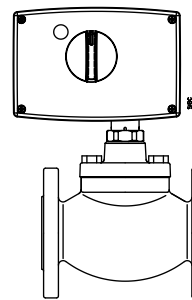
AMV 13SU +  
+ VM2 DN 15-25,  
VS2 DN 15-25



AMV 13SU +  
+ VFM2 DN 15-20



AMV 23SU +  
+ VM2 DN 15-50,  
VS2 DN 15-25



AMV 23SU +  
+ VFM2 DN 15-50

## Редукторные электроприводы AMV 25 и AMV 35

### Описание и область применения

Данные электроприводы предназначены для управления регулирующими клапанами VF3 и VFS2 условным проходом до 50 мм.

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

Как дополнительные опции, предусмотрены вспомогательные концевые выключатели, потенциометр обратной связи и подогреватель штока.

#### Основные характеристики

- Электроприводы оснащены концевыми выключателями, защищающими электропривод и клапан от механических перегрузок.
- Цифровой сигнал обратной связи (клеммы 4 и 5) позволяет осуществлять мониторинг крайних положений клапана.
- Приводы оснащены устройством ручного позиционирования.
- Электроприводы обладают высокой прочностью и малым весом.

### Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Скорость перемещения штока, с/мм	Кодовый номер
AMV 25	230	11	082G3024
AMV 25	24	11	082G3023
AMV 35	230	3	082G3021
AMV 35	24	3	082G3020

#### Дополнительные принадлежности для AMV 25 и AMV 35


Наименование	Кодовый номер
Удлинитель штока*	065Z7548
Подогреватель штока клапана**	065B2171
Адаптер для монтажа на новые версии клапанов типа VF3, VL, VRB, VRG DN 15–50	065Z0311
Концевой выключатель (2 контакта)	082H7015
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр (10 кОм)	082G3202
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр (1 кОм)	082G3203

\* Применяется для вертикальной установки приводов при температуре теплоносителя свыше 150 °С.

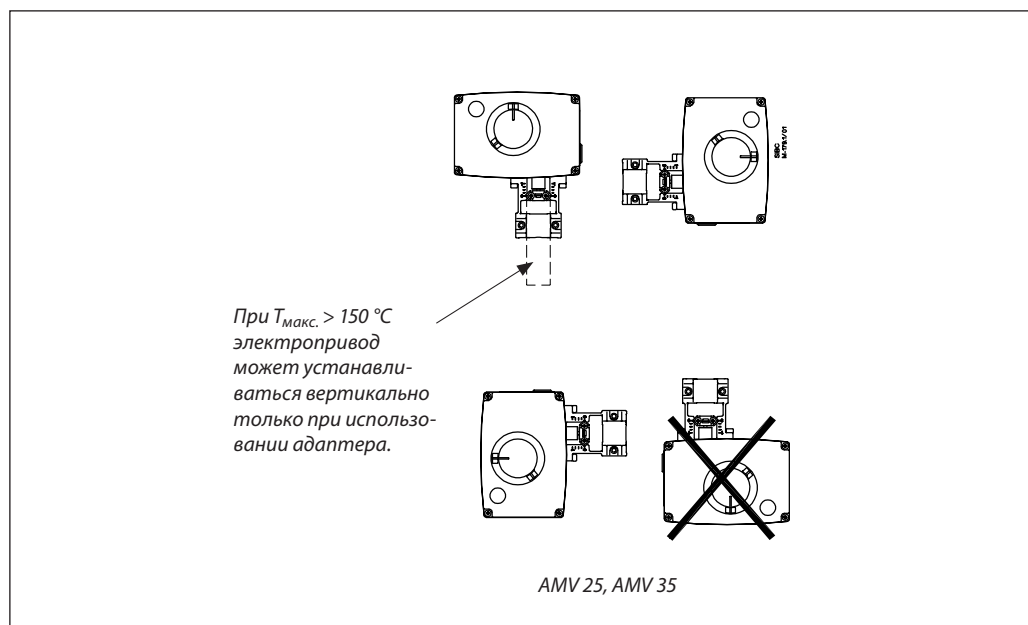
\*\* Применяется при температуре среды ниже 2 °С.



## Технические характеристики

Тип привода	AMV 25	AMV 35
Питающее напряжение	24 В, 230 В пер. тока, от +10 до -15 %	
Потребляемая мощность, ВА	2	7
Частота тока, Гц	50/60	
Входной управляющий сигнал	Трехпозиционный	
Развиваемое усилие, Н	1000	600
Максимальный ход штока, мм	15	
Время перемещения штока на 1 мм, с	11	3
Максимальная температура теплоносителя, °С	150 (200 с удлинителем штока или при горизонтальной установке)	
Класс защиты	IP54	
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	
Масса, кг	1,55	
 — маркировка соответствия стандартам	EMC — директива 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC, EN 50081-1 и EN 50082-1, низкое напряжение — директивы 73/23/EEC и 93/68/EEC, EN 60730/2/14	

## Монтаж

**Механическая часть**

Электропривод должен быть установлен на клапане либо горизонтально, либо вертикально сверху. Для крепления электропривода на клапане используется 4-мм шестигранный торцевой ключ (в комплект поставки не входит).

Необходимо предусмотреть свободное пространство вокруг клапана с приводом для обеспечения их технического обслуживания. Во время запуска для индикации крайних положений штока клапана (полностью открыт и полностью закрыт) следует установить индикационную шкалу с красными и голубыми метками (входят в комплект поставки).

**Электрическая часть**

Выполнение электрических соединений производится при снятой крышке привода. В комплект поставки входят 2 кабельных ввода. Чтобы обеспечить требуемый класс защиты (IP), необходимо использовать соответствующие кабельные уплотнители.

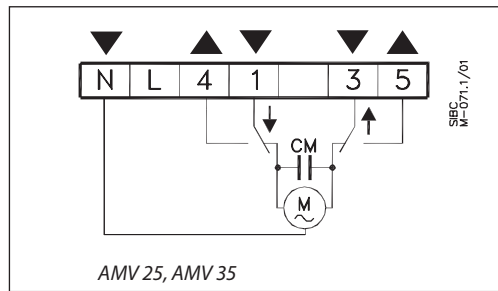
**Примечание.** При температуре теплоносителя более  $150 \text{ }^{\circ}\text{C}$  электропривод должен быть установлен горизонтально.

## Утилизация

Перед утилизацией электропривод должен быть демонтирован, а его детали рассортированы по группам материалов.

**Электрические соединения**

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



**Клеммы 1 и 3**

Входной управляющий сигнал от регулятора. Питающее напряжение 24 или 230 В пер. тока (в зависимости от типа привода).

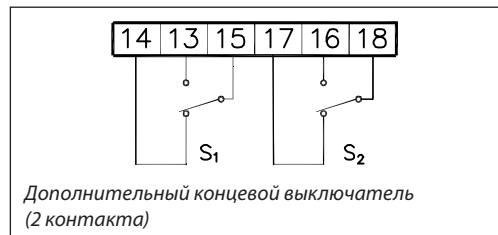
**Клеммы 4 и 5**

Выходной сигнал, используемый для индикации позиционирования или мониторинга.

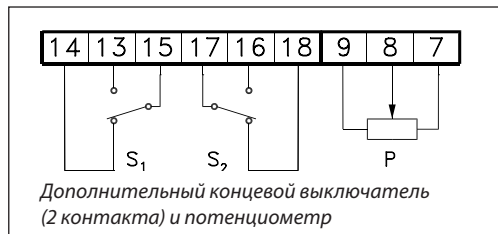
**Клемма N**

Общий (0 В).

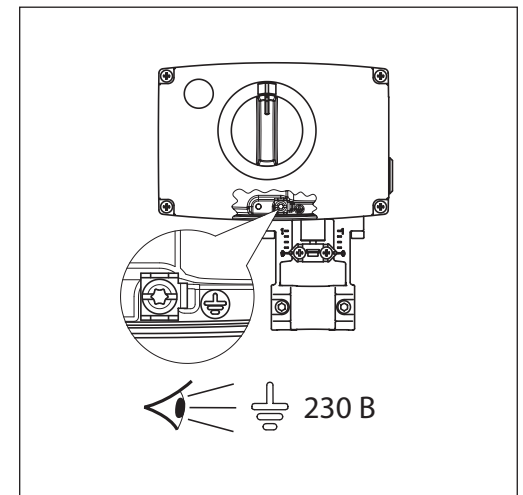
**Дополнительное оборудование для AMV 25, AMV 35**



Дополнительный концевой выключатель (2 контакта)



Дополнительный концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр



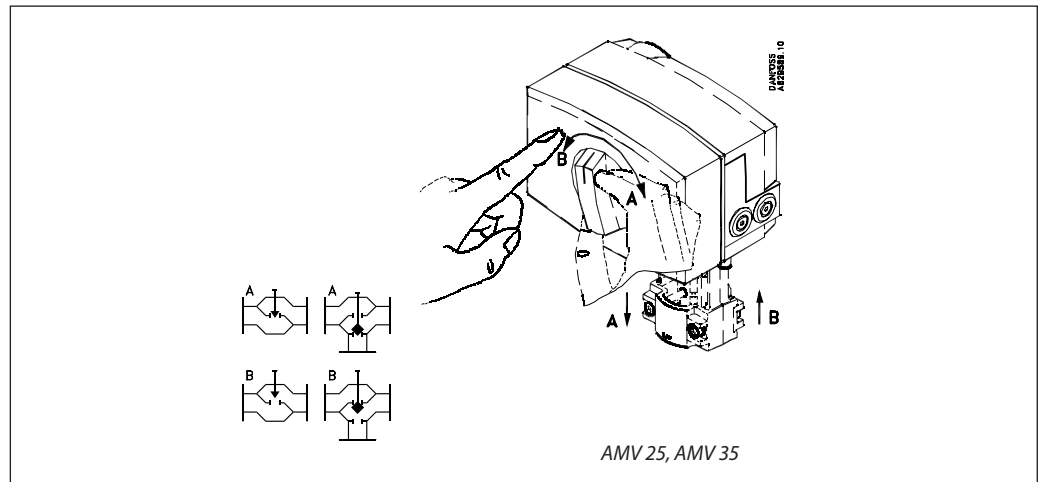
**Ввод в эксплуатацию**

Полная установка (механическая и электрическая части), а также выполнение необходимых проверок и испытаний:

- подача напряжения;

- выбор подходящего управляющего сигнала и проверка правильного направления движения штока.
- Привод готов к работе.

**Ручное позиционирование**



AMV 25, AMV 35

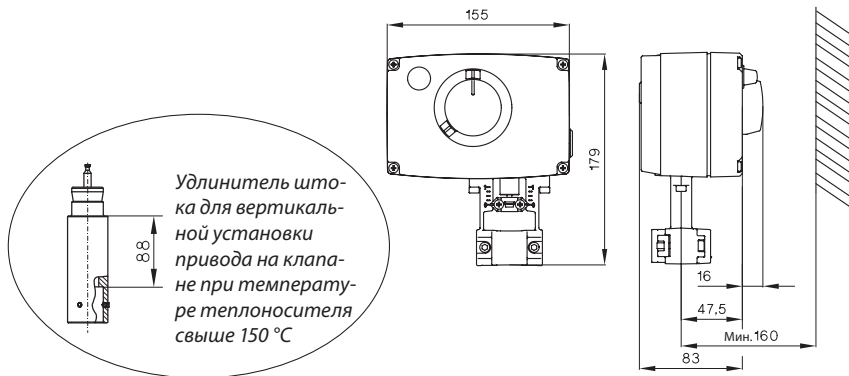
Ручное позиционирование производится поворотом рукоятки до нужного положения. Проверка правильного направления вращения шпинделя.

- Выключить подачу управляющего сигнала.
- Нажать на резиновую кнопку.

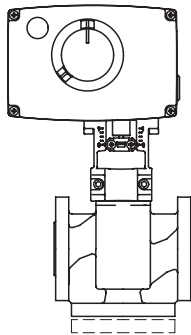
- Отрегулировать положение штока клапана, используя регулировочную рукоятку.
- Перевести клапан в полностью закрытое положение.
- Возобновить подачу управляющего сигнала.

## Габаритные и установочные размеры

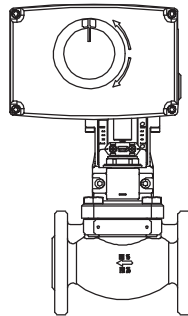
AMV 25, AMV 35



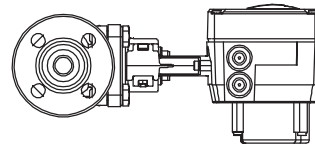
## Комбинации электроприводов и регулирующего клапана



AMV 25/AMV 35 +  
+ VF3 старой версии  
DN 15-50



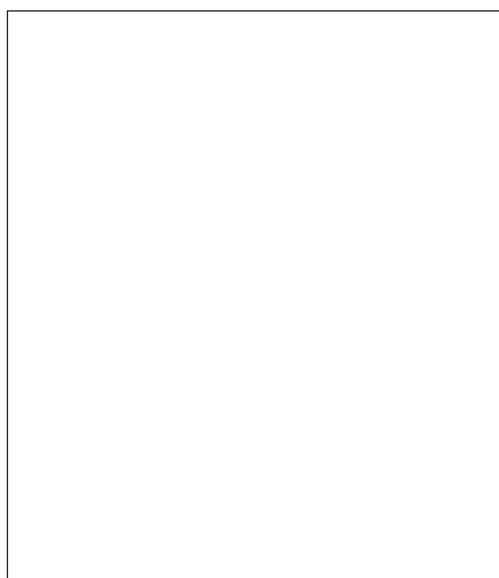
AMV 25/AMV 35 +  
+ VFS2 DN 15-50



AMV 25/AMV 35 +  
+ VFS2 DN 15-50, 200 °C

## Редукторные электроприводы AMV 25SD и AMV 25SU (с возвратной пружиной)

### Описание и область применения



Электроприводы AMV 25SD и AMV 25SU предназначены для управления регулирующими клапанами VF3 и VFS2 с условным проходом до 50 мм. При обесточивании, в зависимости от типа привода, возвратная пружина выдвигает или втягивает его шток.

Приводы автоматически подстраиваются под крайние положения штока клапанов.

#### Основные характеристики

- Электроприводы оснащены моментными концевыми выключателями, защищающими привод и клапан от механических перегрузок.
- Цифровой сигнал обратной связи (клеммы 4 и 5) позволяет осуществить мониторинг положений штока клапана.
- Электроприводы имеют высокую прочность и малый вес.
- Приводы выпускаются в двух версиях:
  - SD — шток привода пружиной выдвигается;
  - SU — шток привода пружиной втягивается.

### Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Кодовый номер
AMV 25SD	24	082H3036
AMV 25SU	24	082H3039
AMV 25SD	230	082H3037
AMV 25SU	230	082H3040

#### Дополнительные принадлежности

Описание	Кодовый номер
Концевые выключатели (2 контакта)	082H7015
Концевые выключатели (2 контакта) и потенциометр (10 кОм)	082G3202
Концевые выключатели (2 контакта) и потенциометр (1 кОм)	082G3203
Удлинитель штока для клапанов*	065Z7048
Подогреватель штока**	065B2171
Адаптер для монтажа на новые версии клапанов типа VF3, VL, VRB, VRG DN 15–50	065Z0311

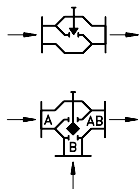
\* Применяется для вертикальной установки приводов при температуре теплоносителя свыше 150 °С.

\*\* Применяется при температуре среды от –10 до 2 °С.

**Технические характеристики**

Питающее напряжение	24 В, 230 В пер. тока
Потребляемая мощность, ВА	12
Частота тока, Гц	50/60
Входной управляющий сигнал	Трехпозиционный
Развиваемое усилие, Н	450
Максимальный ход штока, мм	15
Время перемещения штока на 1 мм, с	15
Максимальная температура теплоносителя, °С	150 (200 — с удлинителем штока или при горизонтальной установке привода)
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
Класс защиты	IP54
Масса, кг	2,3
<b>CE</b> — маркировка соответствия стандартам	EMC — директива 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC, стандарту EN 50081-1 и EN 50082-1, низкое напряжение — директивы 73/23/EEC и 93/68/EEC, EN 60730-2-14

**Функции возвратной пружины**

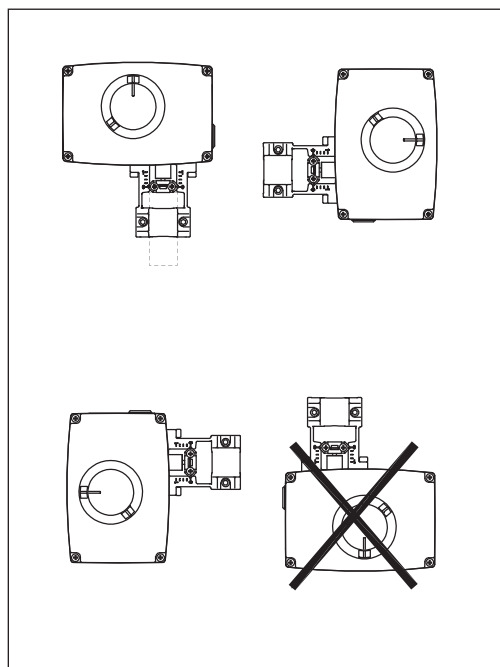


VF3, VFS

Возвратная пружина полностью открывает или полностью закрывает клапан при обесточивании системы в зависимости от выбранного типа действия пружины. Тип клапана также влияет на выбор направления действия пружины. На заводе-изготовителе возвратная пружина привода приведена в рабочее состояние (взведена).

Тип клапана	Требуемый тип действия пружины, обеспечивающий открытие или закрытие клапана при обесточивании привода	
	закрытие канала A–AB	открытие канала A–AB
VF3	SU	SD
VF52	SD	SU

**Монтаж**



**Механическая часть**

Электропривод должен быть установлен совместно со штоком клапана либо горизонтально, либо вертикально. Для крепления электропривода на корпусе двигателя используется торцевой ключ 4-мм (не входит в комплект поставки).

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

Во время запуска направление движения клапана может быть определено при помощи красного и синего индикаторов (входят в комплект поставки), закрепленных на концах индикационной шкалы позиционирования.

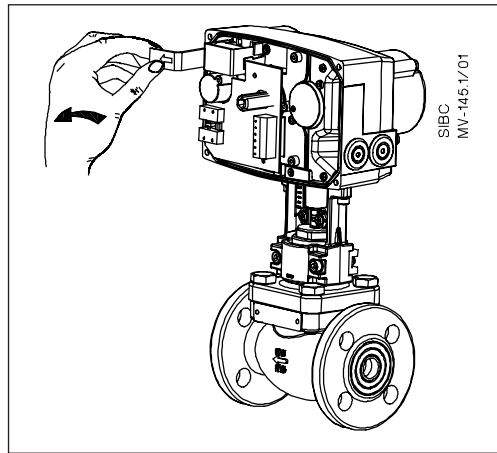
**Электрическая часть**

Подключение электрических соединений производится при снятой крышке. В комплект поставки входят 2 кабельных ввода. Чтобы соответствовать классу защиты (IP), необходимо использовать подходящие резиновые кабельные уплотнители.

**Утилизация**

Перед утилизацией электропривод должен быть демонтирован, а его детали рассортированы по группам материалов.

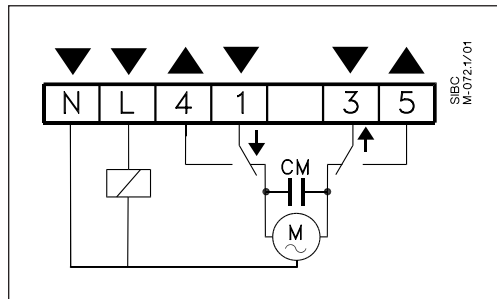
**Активация возвратной пружины** (только для AMV 25SD)



**Схема электрических соединений**

**Внимание!**

При напряжении 230 В не прикасаться руками к открытым клеммам! Возможно поражение электрическим током!



**Клеммы 1 и 3**

Фаза входного управляющего сигнала от регулятора.

**Клеммы 4 и 5**

Выходной сигнал, используемый для индикации позиционирования или мониторинга.

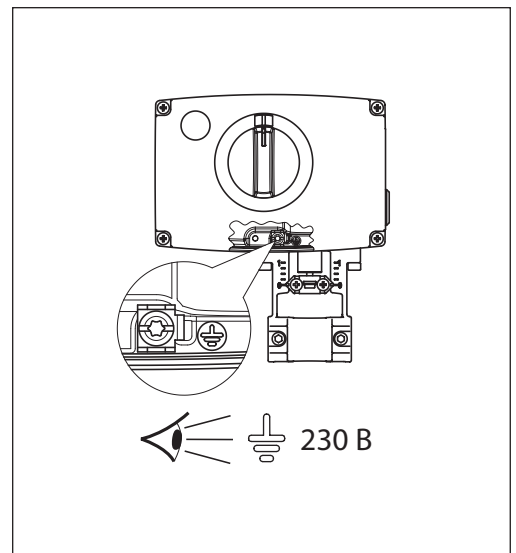
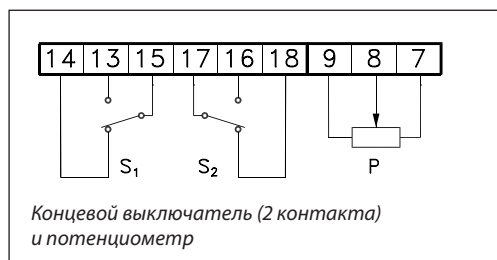
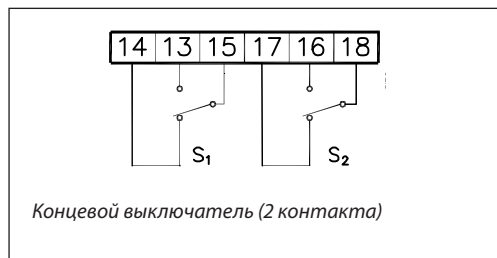
**Клемма L**

Фаза питающего напряжения 24 или 230 В.

**Клемма N**

Общая (0 В).

**Электрические соединения вспомогательного оборудования**



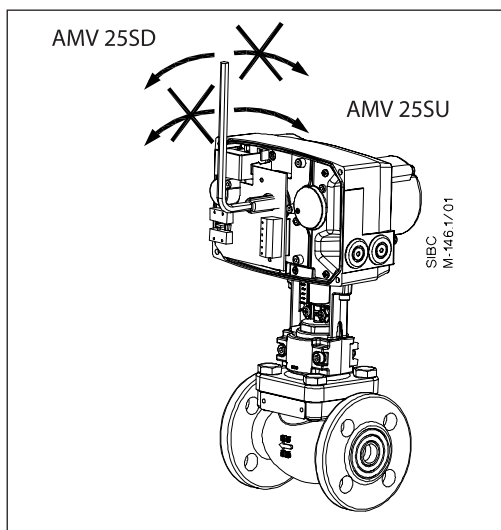
**Запуск**

Запуск привода производится после завершения его монтажа (механической и электрической частей) и выполнения испытаний в следующей последовательности:

- включение напряжения;

- подача на привод управляющего сигнала и проверка правильности направления движения штока клапана в соответствии с требованиями технологической схемы. Привод готов к работе.

### Ручное позиционирование

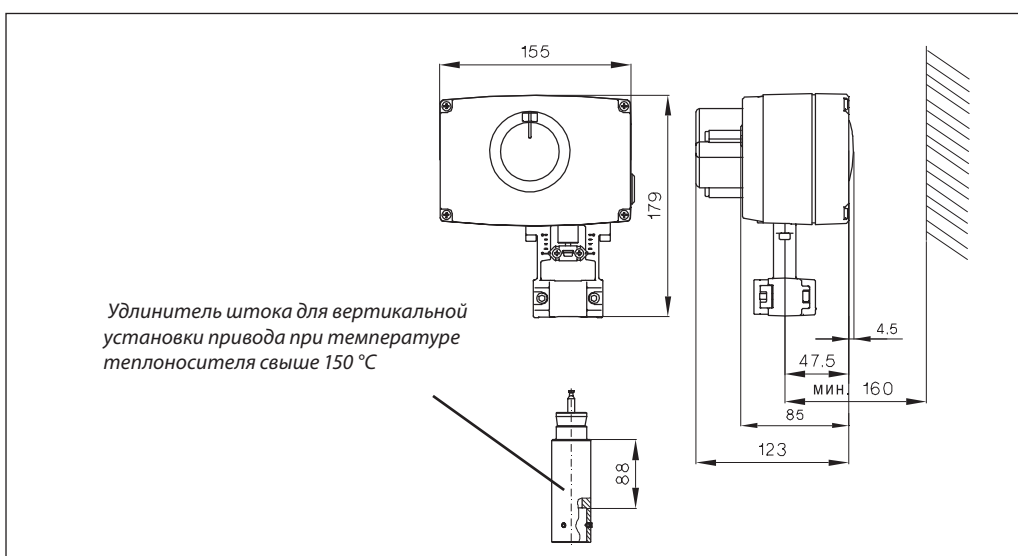


Ручное позиционирование производится при отключенном напряжении и снятой крышке привода.

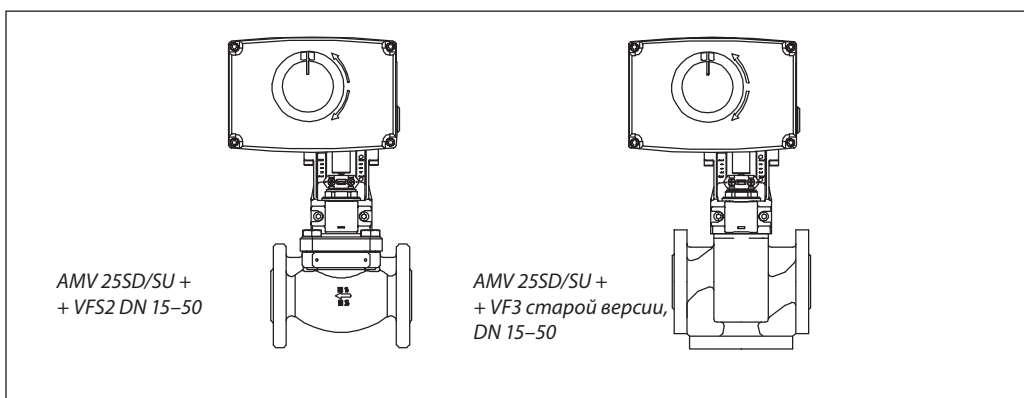
Для позиционирования следует вставить 5-мм шестигранный торцевой ключ (не входит в комплект поставки) в верхнюю часть шпинделя привода и поворачивать его, преодолевая сопротивление пружины и следя за направлением перемещения штока.

Чтобы удержать положение штока при ручном позиционировании, необходимо зафиксировать ключ.

### Габаритные и установочные размеры



### Комбинации электроприводов и регулирующего клапана



## Редукторный электропривод AMV 435

### Описание и область применения



Электропривод предназначен для управления 2- и 3-ходовыми регулирующими клапанами VF3, VL2, VL3 с DN < 80 мм и клапанами VRB и VRG. Приводы имеют концевые моментные выключатели, срабатывающие при возникновении

перегрузок и при достижении штоком клапана крайних положений.

#### Основные характеристики

- Питающее напряжение: 24 В пост. или пер. тока либо 230 В пер. тока.
- Управляющий сигнал: трехпозиционный импульсный.
- Развиваемое усилие: 400 Н.
- Ход штока: 20 мм.
- Скорость перемещения штока привода на 1 мм (перенастраиваемая): 7,5 или 15 с.
- Максимальная температура регулируемой среды: 130 °С.
- Автоматическая подстройка хода штока привода под ход штока клапана.
- Световая сигнализация конечных положений штока.
- Возможность ручного позиционирования.

### Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В	Кодовый номер
AMV 435	24, пост. или пер. ток	082H0162
	230, пер. ток	082H0163


#### Дополнительные принадлежности

Наименование	Кодовый номер
Подогреватель штока на напряжение 24 В*	065Z0315

\*Техническая документация на принадлежности предоставляется по индивидуальным запросам.

Наименование	DN	$\Delta P_{\text{макс}}$ бар	Кодовый номер
Адаптер для устаревших клапанов типа VRB, VRG, VF	15	9	065Z0313
	20	4	
	25	2	
	32	1	
	40	0,8	
	50	0,5	

### Технические характеристики

Питающее напряжение	24 В пер. и пост. тока, от -15 до +10 %, 230 В пер. тока, от -15 до +10 %
Потребляемая мощность, ВА	2
Частота тока, Гц	50 или 60
Принцип управления	Трехпозиционный
Развиваемое усилие, Н	400
Максимальный ход штока, мм	20
Время перемещения штока на 1 мм, с	7,5 или 15
Максимальная температура регулируемой среды, °С	130
Рабочая температура окружающей среды, °С	От 0 до 55
Относительная влажность окружающей среды, %	0-95, без выпадения конденсата
Температура транспортировки и хранения	От -40 до 70
Класс защиты	IP54
Масса, кг	0,45
 — маркировка соответствия стандартам	Директива по низким напряжениям (LVD) 2006/95/ЕС, EN 60730-1, EN 60730-2-14; EMC — директива 2004/118/ЕС, EN 60730-1 и EN 60730-2-14.



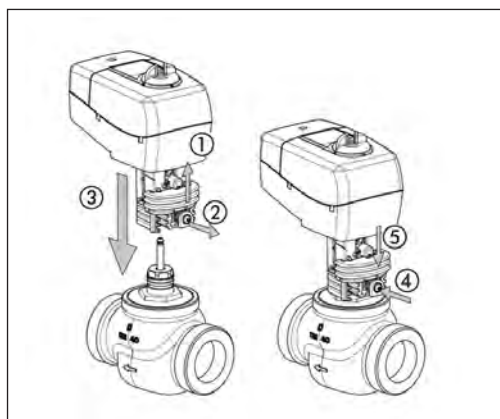
**Монтаж****Механическая часть**

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

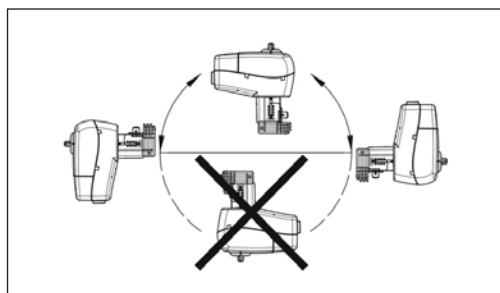
Необходимо предусмотреть свободное пространство вокруг клапана с приводом для обеспечения их технического обслуживания.

Привод не следует устанавливать снаружи здания. Температура окружающей среды должна быть в пределах от 0 до 55 °С.

Во время монтажа привод может быть повернут вокруг оси штока клапана в любое удобное для обслуживания положение (на 360°), которое затем должно быть зафиксировано.

**Электрическая часть**

Подключение электрических соединений производится при снятой крышке. В комплект поставки входят 2 кабельных ввода М16х1,5. Чтобы соответствовать классу защиты IP, необходимо использовать соответствующие кабельные уплотнители.

**Ввод в эксплуатацию**

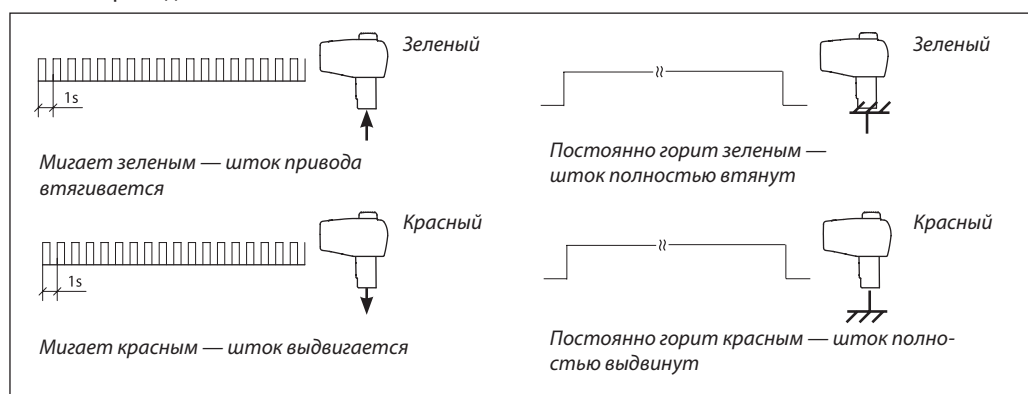
Перед пуском должен быть полностью выполнен монтаж (механической и электрической части), а также необходимо произвести следующие операции:

- подать напряжение;
- выбрать требуемый управляющий сигнал и проверить, чтобы направление движения штока соответствовало конкретной технологической задаче.

После этого привод готов к работе.

**Светодиодная индикация**

Двухцветный светодиод находится на крышке привода. Он отражает следующие состояния привода:

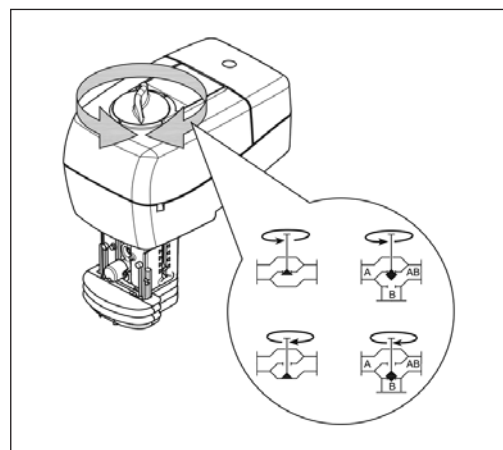


**Ручное позиционирование**

Ручное позиционирование производится вращением рукоятки на крышке привода.

Для выполнения позиционирования следует:

- выключить подачу управляющего сигнала;
- отрегулировать положение штока клапана, используя регулирующую рукоятку;
- возобновить подачу управляющего сигнала.

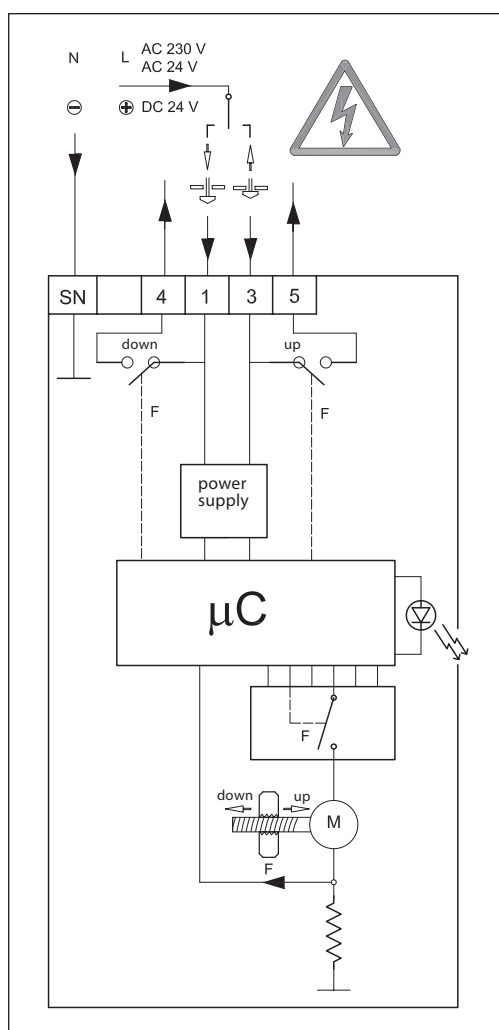


**Схема электрических соединений**

**Внимание!**

Не трогайте силовой блок управления!  
Не снимайте крышку, пока не убедитесь, что питание полностью отключено!

**Максимально допустимая нагрузка на клеммы 4 и 5 — 7 ВА.**



**Клеммы 1 и 3**

Входной управляющий сигнал от регулятора напряжением 24 В пост. или пер. тока либо 230 В пер. тока (в зависимости от типа привода).

**Клеммы 4 и 5**

Выходной сигнал, используемый для индикации позиционирования или мониторинга.

**Клемма N**

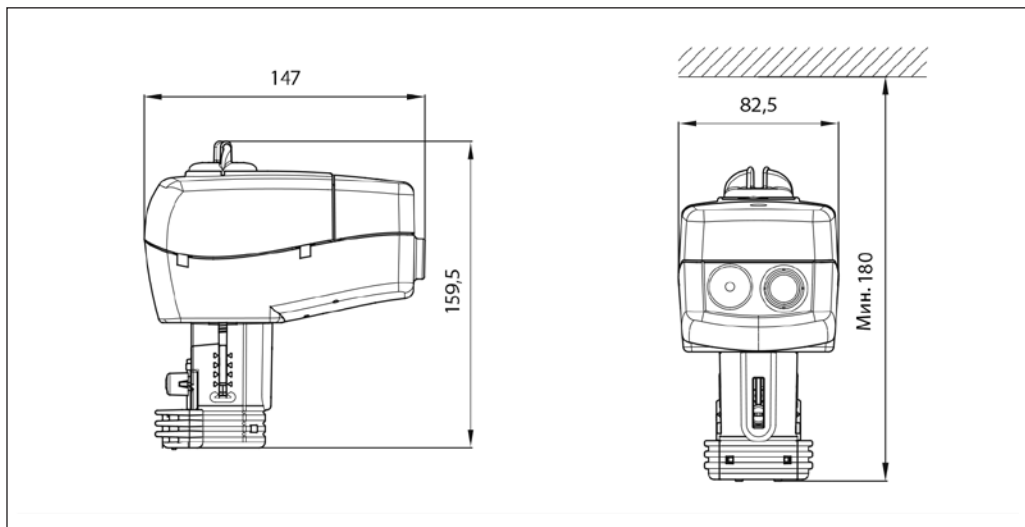
Общая (0 В).

Длина кабеля, м	Рекомендуемое сечение жил кабеля, мм <sup>2</sup>
0–50	0,75
>50	1,5

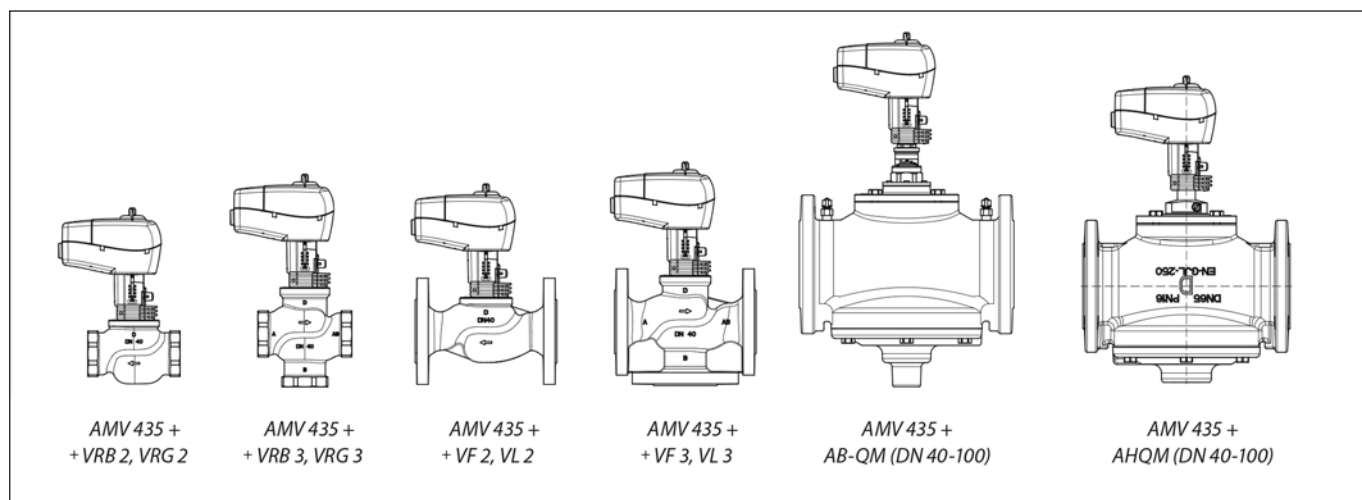
**Утилизация**

Перед утилизацией электропривод должен быть демонтирован, а его детали рассортированы по группам материалов.

**Габаритные  
и установочные размеры**



**Комбинации электроприводов и регулирующих клапанов**



## 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 или 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, пер. ток	082H0122
	230, пер. ток	082H0123

#### Дополнительные принадлежности

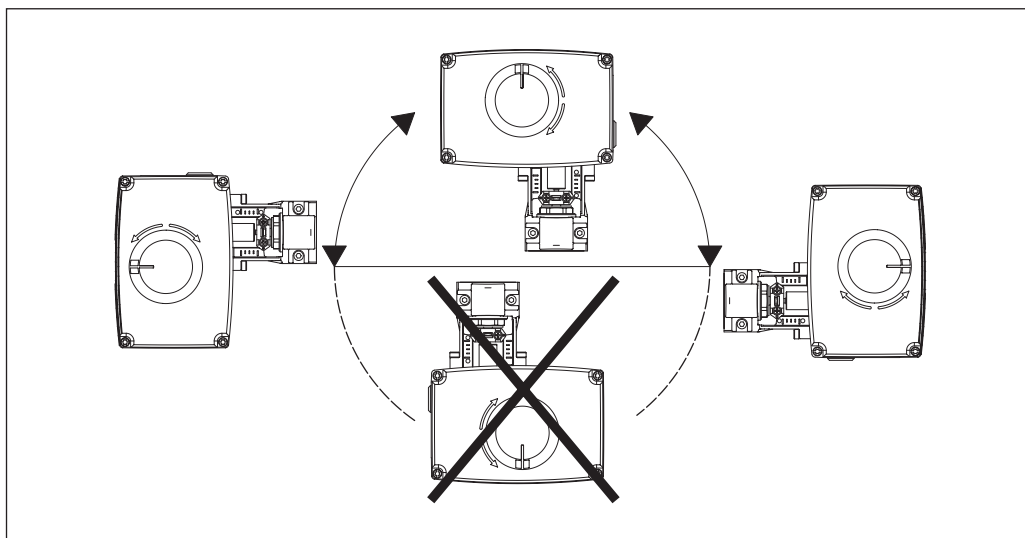
Наименование	Кодовый номер
Подогреватель штока на напряжение 24 В*	065Z0315

\* Применяется при температуре среды ниже 2 °С.

### Технические характеристики

Напряжение питания	24 В пер. тока, 230 В пер. тока, от +10 до -10 %
Энергопотребление, ВА	12
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	IP54
Масса, кг	2,30
 — маркировка соответствия стандартам	Директива по низким напряжениям (LVD) 2006/95/EC, EN 60730-1, EN 60730-2-14 EMC — директива 2004/118/EC, EN 60730-1 и EN 60730-2-14.

## Монтаж

**Механическая часть**

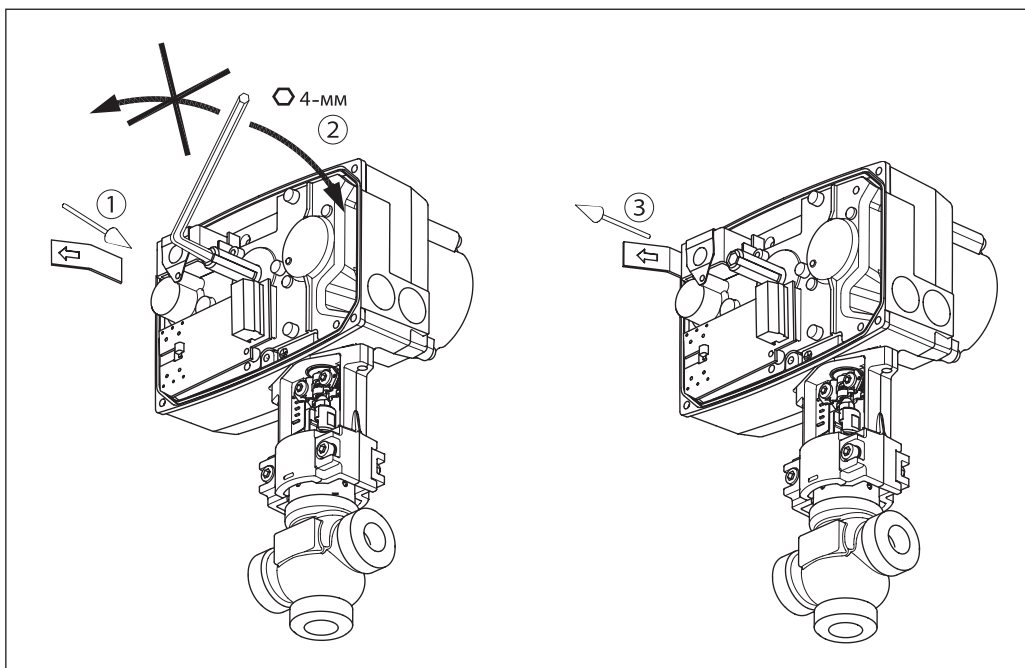
Электропривод должен быть установлен на клапане либо горизонтально, либо вертикально сверху. Для крепления электропривода не требуются инструменты.

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 M16×1,5. Чтобы соответствовать классу защиты IP, необходимо использовать соответствующие кабельные уплотнители и кабели диаметром не менее 6,2 мм.

## Ручное позиционирование

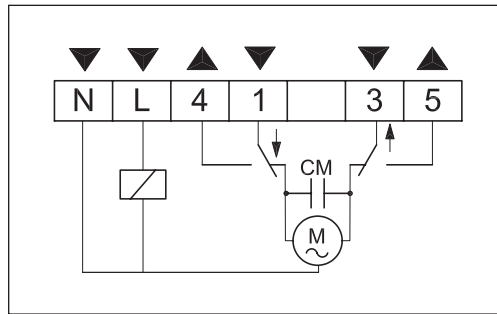


Ручное позиционирование осуществляется при снятой крышке и отключенном питании вращением 4-мм шестигранного торцевого ключа (в комплект поставки не входит), преодолевая усилие пружины. Чтобы удерживать шток привода в требуемом положении, ключ

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.

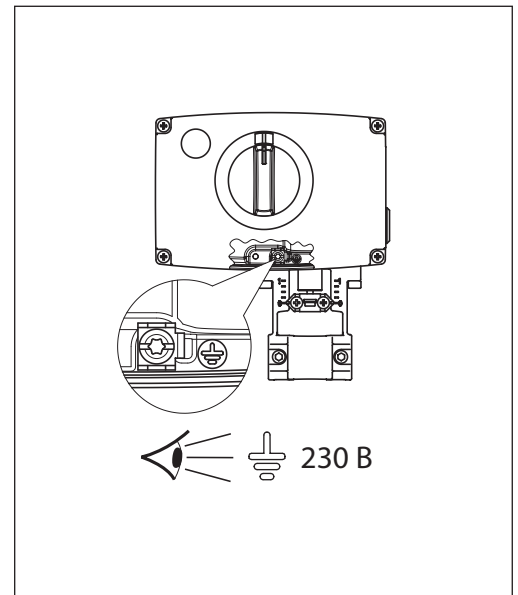
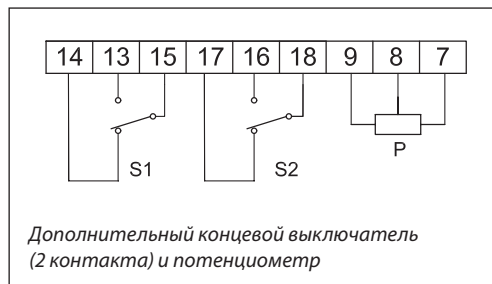
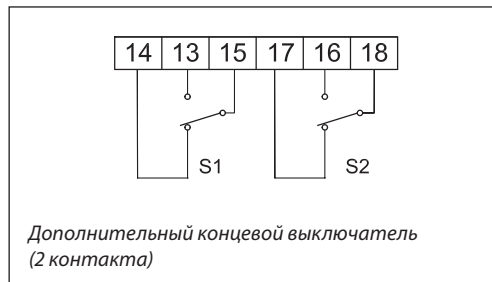
**Клемма L**

Фаза питающего напряжения 24 или 230 В пер. тока.

**Клемма N**

Общая (0 В).

**Дополнительное оборудование**



**Ввод в эксплуатацию**

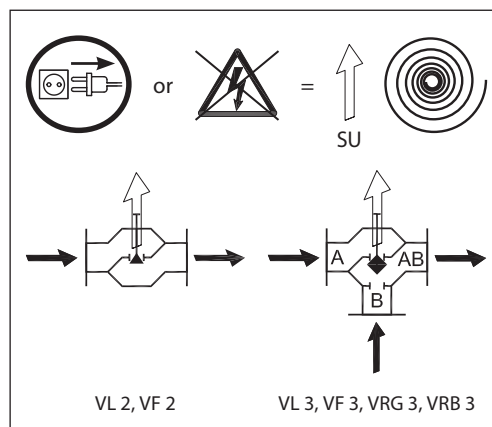
Перед пуском должен быть полностью выполнен монтаж (механической и электрической части), а также необходимо произвести следующие операции:

- подать напряжение;

- выбрать требуемый управляющий сигнал и проверить, чтобы направление движения штока соответствовало конкретной технологической задаче.

После этого привод готов к работе.

**Возвратная пружина**

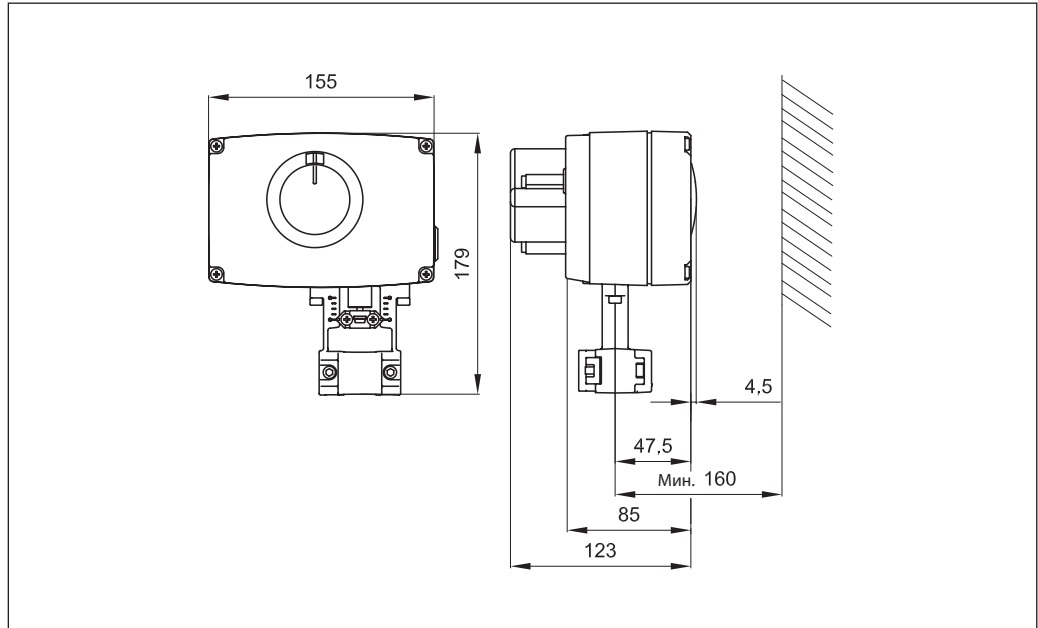


Тип клапана	Возвратная пружина закрывает порт A-AB
VRG, VRB	SU
VL (DN 15–50)	SU
VF (DN 15–50)	SU

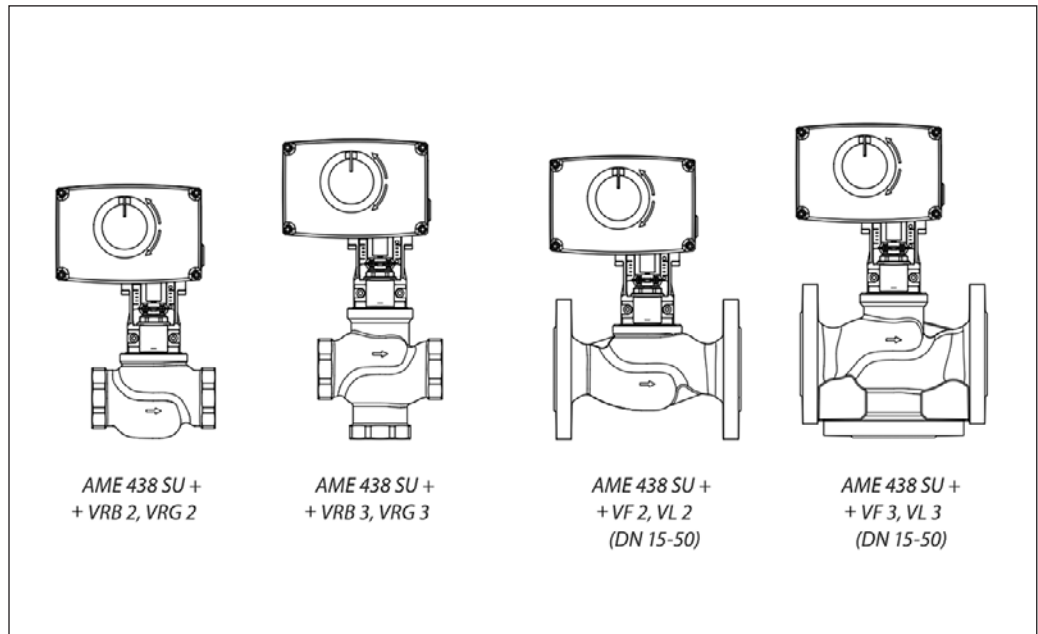
**Утилизация**

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

**Габаритные  
и установочные размеры**



**Комбинации  
электроприводов  
и регулирующих клапанов**



## Редукторный электропривод AMV 56

### Описание и область применения



Электропривод AMV 56 предназначен для управления регулирующими клапанами VF3 DN 65–80 при помощи адаптера.

Приводы автоматически подстраивают величину хода своего штока под ход штока клапана, что снижает время введения клапана в эксплуатацию.

#### Основные характеристики

- Электроприводы оснащены концевыми выключателями, защищающими электропривод и клапан от механических перегрузок, а также устройством ручного позиционирования.
- Цифровой сигнал обратной связи (клеммы 4 и 5) позволяет осуществлять мониторинг крайних положений клапана.

### Номенклатура и коды для оформления заказа


#### AMV 56

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Кодовый номер
AMV 56	24	082H3023
AMV 56	230	082H3024

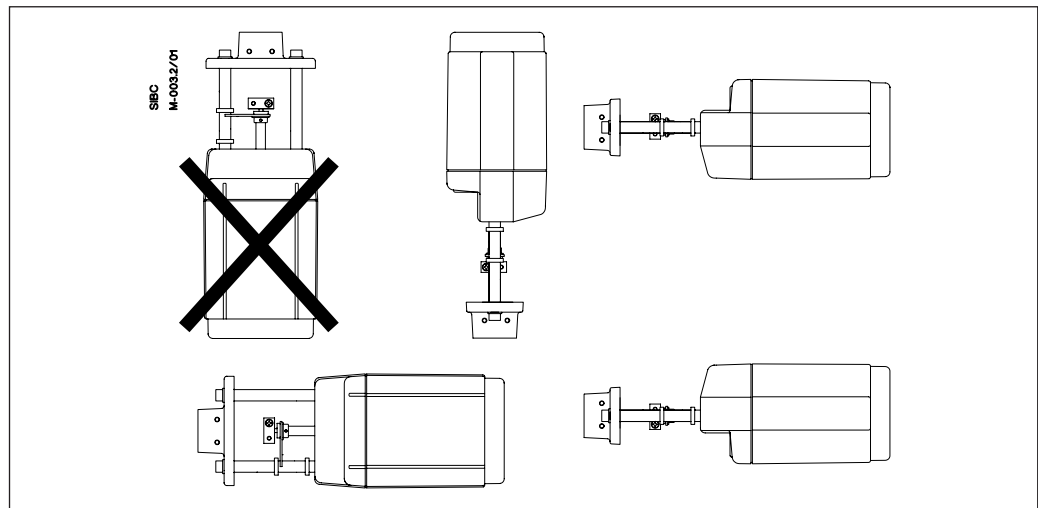
*Дополнительные принадлежности (возможность подключить либо 1 потенциометр, либо 1 выключатель)*

Описание	Кодовый номер
Потенциометр (10 кОм/30 мм)	082H7035
Потенциометр (10 кОм/40 мм)	082H7036
Потенциометр (1 кОм/30 мм)	082H7038
Потенциометр (1 кОм/40 мм)	082H7039
Концевой выключатель (2 контакта)	082H7037
Подогреватель штока (для клапанов VF2 и VF3 DN 65–100)	065Z7020
Подогреватель штока (для клапанов VF2 и VF3 DN 125–150, VFS2 DN 65–100)	065Z7022

### Технические характеристики

Тип привода	AMV 56
Питающее напряжение	24 В, 230 В пер. тока, от +10 до -15 %
Потребляемая мощность, ВА	17,5
Частота тока, Гц	50
Входной управляющий сигнал	Трехпозиционный
Развиваемое усилие, Н	1500
Ход штока, мм	40
Время перемещения штока на 1 мм, с	4
Максимальная температура теплоносителя, °С	200
Класс защиты	IP54
Рабочая температура окружающей среды, °С	От 0 до 55
Температура транспортировки и хранения, °С	От -40 до 70
Масса, кг	3,8
 — маркировка соответствия стандартам	EMC — директива 89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС, 93/68/ЕЕС, EN 50081-1 и EN 50082-1, низкое напряжение — директивы 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС, EN 60730/2/14



**Монтаж****Механическая часть**

Электропривод должен быть установлен на клапане либо горизонтально, либо вертикально сверху. Для крепления электропривода на клапане используется 4-мм шестигранный торцевой ключ (в комплект поставки не входит).

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

Привод имеет кольца для индикации крайних положений штока клапана. Перед запуском привода они должны быть сдвинуты вместе.

**Электрическая часть**

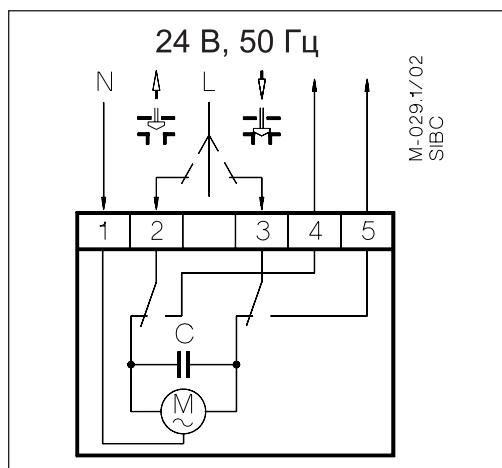
Выполнение электрических соединений производится при снятой крышке привода. В комплект поставки входят 2 кабельных ввода. Чтобы обеспечить требуемый класс защиты (IP), необходимо использовать соответствующие резиновые кабельные уплотнители.

**Утилизация**

Перед утилизацией электропривод должен быть демонтирован, а его элементы рассортированы по группам материалов.

**Схема электрических соединений****Внимание!**

При напряжении 230 В не прикасаться руками к открытым клеммам! Возможно поражение электрическим током!

**Клеммы 2 и 3**

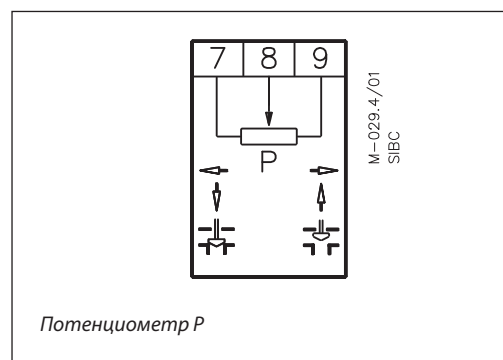
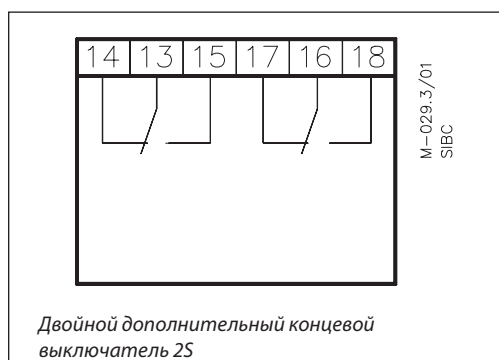
Входной управляющий сигнал от регулятора. Питающее напряжение 24 или 230 В пер. тока (в зависимости от типа привода).

**Клеммы 4 и 5**

Выходной сигнал, используемый для индикации позиционирования или мониторинга.

**Клемма 1**

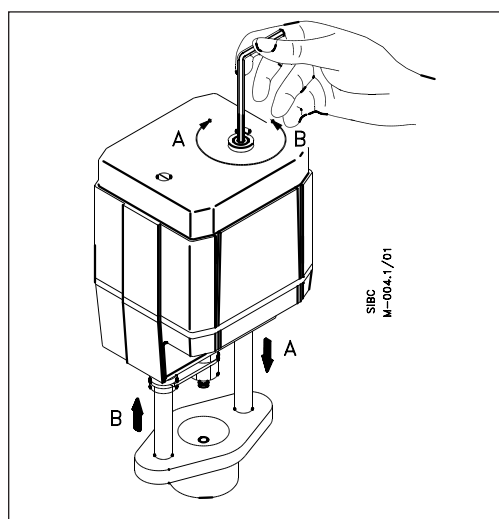
Общий (0 В).

**Электрическая схема дополнительных принадлежностей****Запуск**

Запуск привода производится после завершения его монтажа (механической и электрической части) и выполнения испытаний в следующей последовательности:

- включить напряжение;
- подать на привод управляющий сигнал и проверить правильность направления движения штока клапана в соответствии с требованиями технологической схемы.

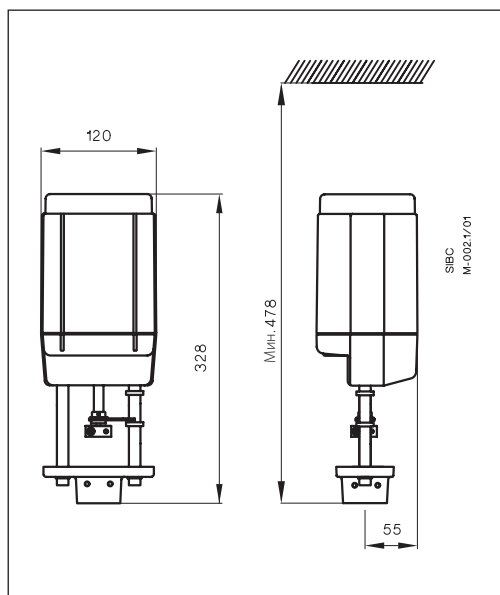
Привод готов к работе.

**Ручное позиционирование**

Ручное позиционирование производится с помощью 4-мм шестигранного торцевого ключа (в комплект поставки не входит) поворотом его до нужного положения. При этом следует проверить правильность направления вращения шпинделя. Позиционирование выполняется в следующей последовательности:

- выключить подачу управляющего сигнала;
- отрегулировать положение штока клапана торцевым ключом;
- перевести клапан в полностью закрытое положение;
- возобновить подачу управляющего сигнала.

**Габаритные  
и установочные размеры**



## Редукторные электроприводы AMV 85, AMV 86

### Описание и область применения



Электроприводы AMV 85 и AMV 86 предназначены для управления регулирующими клапанами VF3 DN 125–150 и VFS2 DN 65–100.

Приводы автоматически подстраивают величину хода под ход штока клапана, что снижает время на введение клапана в эксплуатацию.

В комплект поставки дополнительно (по отдельному заказу) могут входить вспомогательные концевые выключатели, потенциометр обратной связи и подогреватель штока.

### Основные характеристики

- Электроприводы оснащены концевыми выключателями, защищающими электропривод и клапан от механических перегрузок, а также устройством ручного позиционирования.
- Цифровой сигнал обратной связи (клеммы 4 и 5) позволяет осуществлять мониторинг крайних положений клапана.


### Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Скорость перемещения штока на 1 мм, с	Ход штока, мм	Кодовый номер
AMV 85	24	8	40	082G1450
	230			082G1451
AMV 86	24	3	40	082G1460
	230			082G1461

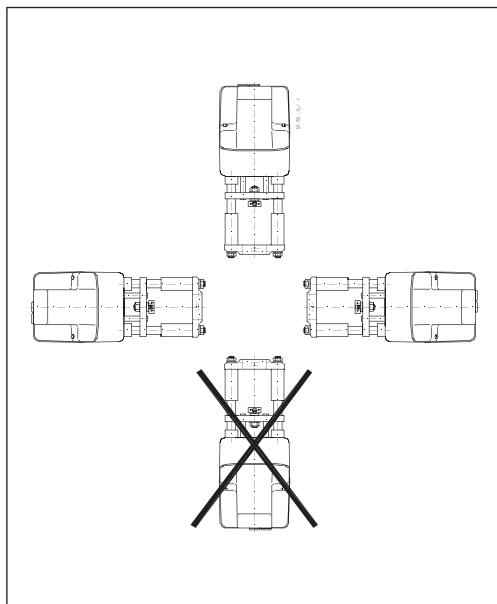
### Дополнительные принадлежности

Наименование	Тип привода	Кодовый номер
Концевой выключатель (2 контакта)	AMV 86/3/24	082H7050
Концевой выключатель (2 контакта)	AMV 86/3/230	082H7051
Концевой выключатель (2 контакта)	AMV 85/8/24	082H7072
Концевой выключатель (2 контакта)	AMV 85/8/230	082H7071
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр (10 кОм)	AMV 86/3/24	082H7081
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр (10 кОм)	AMV 86/3/230	082H7080
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр (10 кОм)	AMV 85/8/24	082H7083
Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр (10 кОм)	AMV 85/8/230	082H7082
Подогреватель штока (для клапанов VF3 DN 125–150, VFS2 DN 65–100)		065Z7021

### Технические характеристики

Тип привода	AMV 85	AMV 86
Питающее напряжение	24 В, 230 В пер. тока, от +10 до -15 %	
Потребляемая мощность, ВА	10,5	23
Частота тока, Гц	50/60	
Входной управляющий сигнал	Трехпозиционный	
Развиваемое усилие, Н	5000	
Максимальный ход штока, мм	40	
Время перемещения штока на 1 мм, с	8	3
Максимальная температура теплоносителя, °С	200	
Класс защиты	IP54	
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	
Масса, кг	9,8	10,0
 — маркировка соответствия стандартам	EMC — директива 89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС, 93/68/ЕЕС, EN 50081-1 и EN 50082-1, низкое напряжение — директивы 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС, EN 60730/2/14	

**Монтаж**



**Механическая часть**

Электропривод должен быть установлен на клапане либо горизонтально, либо вертикально сверху. Для крепления электропривода на клапане используется 57-мм гайка (входит в комплект поставки). Привод может быть повернут в любую позицию вокруг оси клапана. Для фиксации желаемого положения на клапане привод закрепляется винтом с помощью 8-мм шестигранного торцевого ключа.

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

**Электрическая часть**

Выполнение электрических соединений производится при снятой крышке привода. В комплект поставки входят 2 кабельных ввода с размером резьбы M16x1,5. Чтобы обеспечить требуемый класс защиты (IP), необходимо использовать соответствующие резиновые кабельные уплотнители.

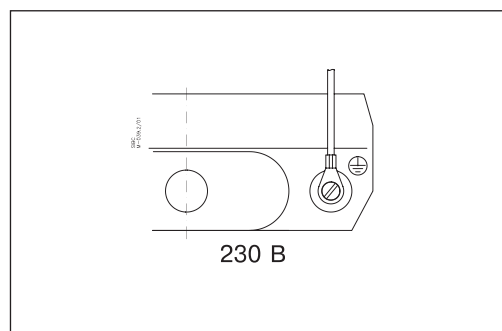
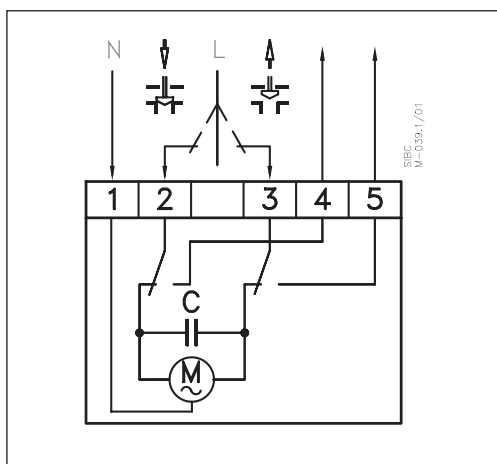
**Утилизация**

Перед утилизацией электропривод должен быть демонтирован, а его элементы рассортированы по группам материалов.

**Схема электрических соединений**

**Внимание!**

При напряжении 230 В не прикасаться руками к открытым клеммам! Возможно поражение электрическим током!



**Клеммы 2 и 3**

Входной управляющий сигнал от регулятора. Питательное напряжение 24 или 230 В пер. тока (в зависимости от типа привода).

**Клеммы 4 и 5**

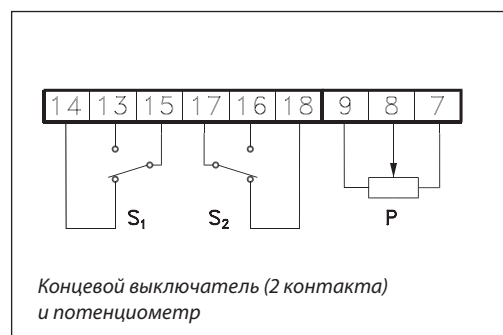
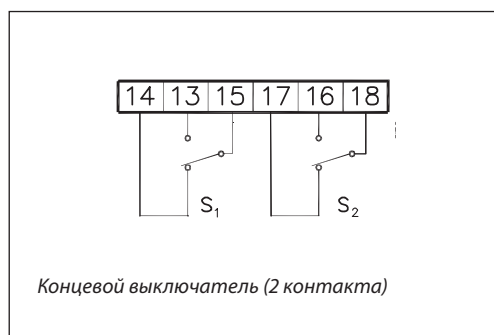
Выходной сигнал, используемый для индикации позиционирования или мониторинга.

**Клемма 1**

Общий (0 В).

1	0 В	Нейтраль
2		Входной управляющий сигнал
3		
4		Выходной сигнал
5		

**Электрическая схема дополнительных принадлежностей**



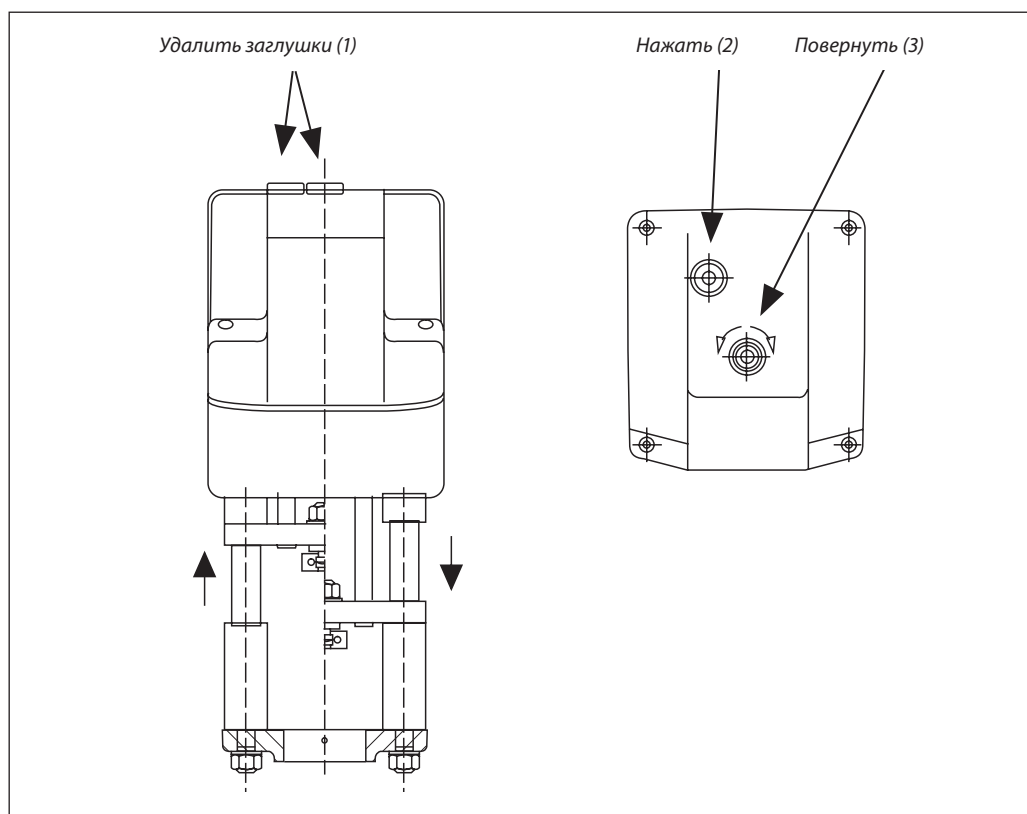
**Запуск**

Запуск привода производится после завершения его монтажа (механической и электрической части) и выполнения испытаний в следующей последовательности:

- включить напряжение;

- подать на привод управляющий сигнал и проверить правильность направления движения штока клапана в соответствии с требованиями технологической схемы. Привод готов к работе.

**Ручное позиционирование**

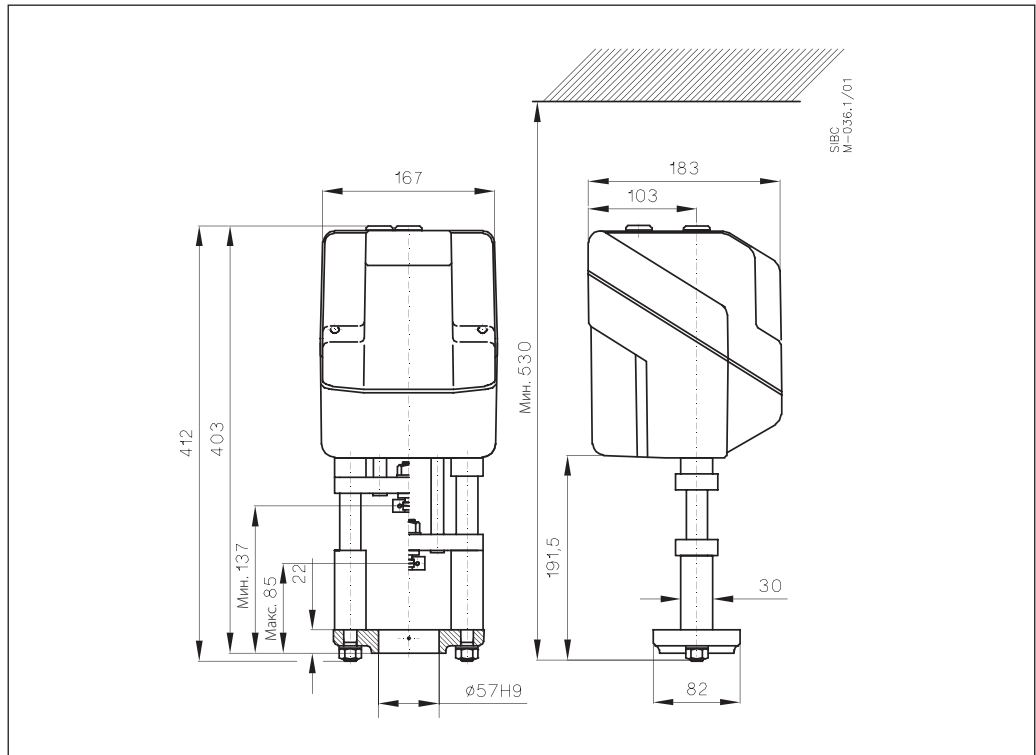


Ручное позиционирование производится с помощью 8-мм шестигранного торцевого ключа (в комплект поставки не входит) поворотом его до нужного положения. При этом следует проверить правильность направления вращения шпинделя. Позиционирование выполняется в следующей последовательности:

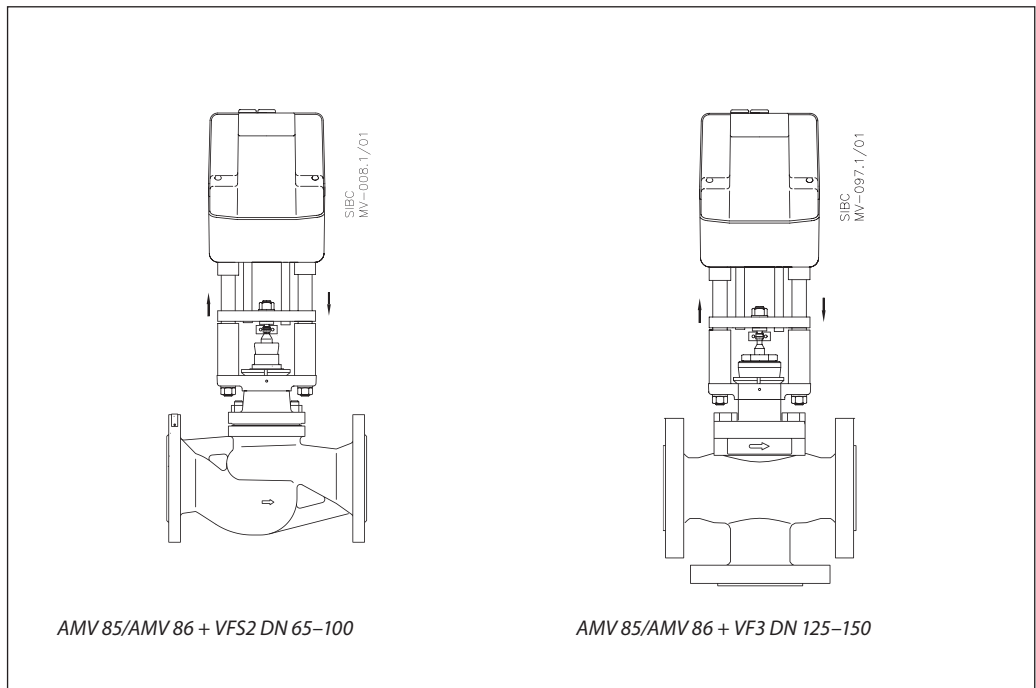
- выключить подачу управляющего сигнала;

- удалить заглушки в крышке привода и нажать кнопку;
- отрегулировать положение штока клапана торцевым ключом;
- перевести клапан в полностью закрытое положение;
- возобновить подачу управляющего сигнала.

**Габаритные  
и установочные размеры**



**Комбинации  
электроприводов  
и регулирующих клапанов**



## Редукторные электроприводы AMB 162, AMB 182 для поворотных регулирующих клапанов

### Описание и область применения



Приводы AMB предназначены для управления поворотными смесительными клапанами и шаровыми кранами.

Приводы AMB 162 и AMB 182 вместе с трех- и четырехходовыми поворотными клапанами типов HRB, HRE и HFE используются для регулирования температуры в системах центрального отопления.

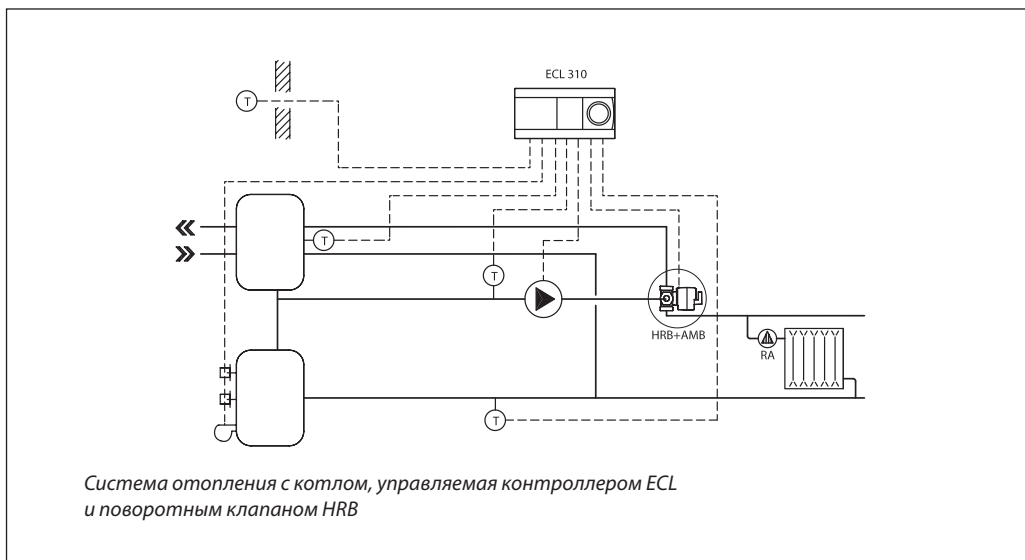
### Преимущества

- Дополнительный концевой выключатель.
- Индикатор текущего положения клапана.
- Светодиодная индикация направления вращения.
- Ручной режим управления клапаном, активируется с помощью встроенного переключателя.
- Отсутствие повреждений в случае блокировки клапана.
- Бесшумная и надежная работа.
- Не требуется техническое обслуживание.
- Имеют DIP-переключатели скорости.
- Светодиодная индикация активированного концевой выключателя (только для приводов с импульсным управлением).

### Основные характеристики

- Номинальное напряжение:
  - 230 В перем., 50/60 Гц;
  - 24 В перем., 50/60 Гц — трехпозиц;
  - 24 В перем./пост. — аналог.
- Крутящий момент: 5, 10 или 15 Нм.
- Угол поворота 90°.
- Время поворота на 90°: 15/30/60/120/240/480 сек. (возможность изменения скорости благодаря DIP-переключателям для аналоговой версии).
- Сигнал управления:
  - трехпозиционный;
  - аналоговый (0(2)–10 В).

### Пример применения



Система отопления с котлом, управляемая контроллером ECL и поворотным клапаном HRB



## Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Крутящий момент, Нм	Сигнал управления	Время поворота на 90°, с	Напряжение питания, В	Замечания	Кодовый номер			
AMB 162	5	Трехпозиционный	15	24	—	082H0210			
			30		—	082H0211			
			60		—	082H0212			
			120		—	082H0213			
			480		—	082H0214			
			15		AS*	082H0215			
			30			082H0216			
			60			082H0217			
			120			082H0218			
			480			082H0219			
			15			230	—	082H0220	
			30		—		082H0221		
			60	—	082H0222				
			120	—	082H0223				
			480	—	082H0224				
			15	AS	082H0225				
			30		082H0226				
			60		082H0227				
			120		082H0228				
			480		082H0229				
			60		24		—	082H0230	
			AMB 182	10	Трехпозиционный		60	24	—
						60	230	—	082H0232
						60	24	—	082H0233
		240		—		082H0234			
		60		AS		082H0235			
		15		240		AS	082H0236		
				60		230	—	082H0237	
				240			—	082H0238	
60	AS			082H0239					
240				082H0240					
60				24		—	082H0241		
	Аналоговый			60		24	—	082H0230	

\* Концевой выключатель.

## Дополнительные принадлежности для AMB 162, 182

Описание	Кодовый номер
Комплект для монтажа эл. привода AMB на клапаны ESBE (старые версии), ACASO (тип THERMOMIX), WIP (все типы), PAW (старые версии), IVAR (все типы), BRV (все типы), IMIT, MUT (тип VM3000, VM3000R, VMX), HORA (тип BRGMMMD, BRGMMV), OVENTROP (Regumat M3, Regumat M4)	082H0250
Комплект для монтажа эл. привода AMB на клапаны CENTRA (тип DZ/ZR, DRU)	082H0251
Комплект для монтажа эл. привода AMB на клапаны WITA (тип minimix, maximix), MEIBES (старые версии)	082H0252
Комплект для монтажа эл. привода AMB на клапаны HONEYWELL (тип V5442, V5433)	082H0253
Комплект для монтажа эл. привода AMB на клапаны ESBE VRG, (старая версия)	082H0254
Комплект для монтажа эл. привода AMB на клапаны HRB, HRE, HFE (новая версия)*	082H0255

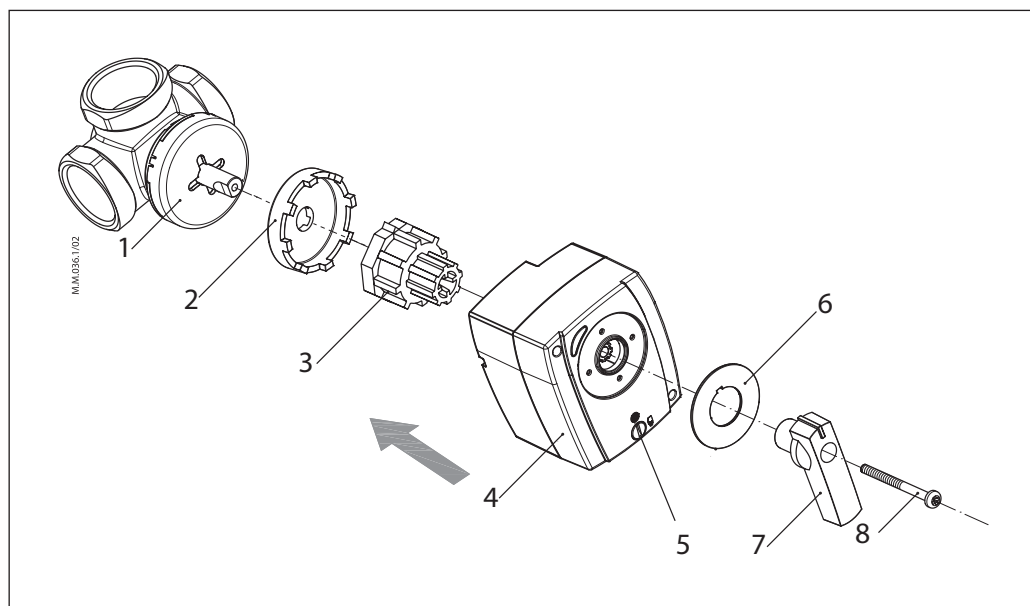
\* Поставляется в комплекте с электроприводом AMB 162, 182.

**Технические характеристики**

Питающее напряжение	24 В перем./пост. или 230 В перем.
Потребляемая мощность, ВА	AMB 162: 2,5
	AMB 182: 3,5
Частота тока, Гц	50/60
Время поворота, с/90°	Трехпоз.: 15/30/60/120/240/480
	Аналог.: 140/240
Выходной сигнал X	Трехпозиционный/аналоговый (0(2)–10 В)
Крутящий момент, Нм	5, 10 или 15
Угол поворота, град	90
Дополнительный концевой выключатель	Регулируемый 0–90° (только для приводов с импульсным управлением)
Максимальная температура регулируемой среды, °С	110
Рабочая температура окружающей среды, °С	От 0 до 50
Относительная влажность окружающей среды, %	0–95, без выпадения конденсата
Температура транспортировки и хранения, °С	От –10 до 80
Класс электрической защиты	II в соответствии с EN 60730-1
Класс защиты корпуса	IP42 в соответствии с EN 60529
Длина провода, м	2
Масса, г	AMB 162: 650 AMB 182: 780
Цвет/материал	Темно-серый/поликарбонат
<b>CE</b> — маркировка соответствия стандартам	Директива 2006/95/ЕС Низковольтное оборудование. EMC 2004/108/ЕС. RoHS II: 2011/65/ЕС. EN 60730-1. EN 60730-2-14

**Процесс установки**

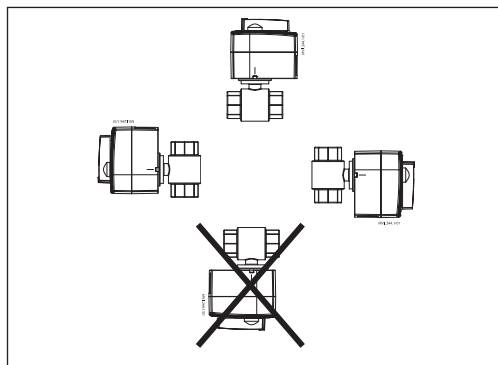
- 1 — поворотный клапан;
- 2 — антивращательное прокладочное кольцо;
- 3 — адаптер для установки привода;
- 4 — привод;
- 5 — переключатель в ручной/автоматический режим;
- 6 — индикатор положения;
- 7 — рукоятка;
- 8 — фиксирующий винт.



**Установка**

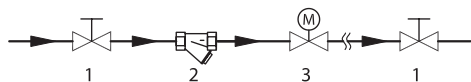
Привод может быть установлен непосредственно на поворотном клапане.

Угол поворота ограничен до 90°, и, по достижении этого предела, подача напряжения прекращается.



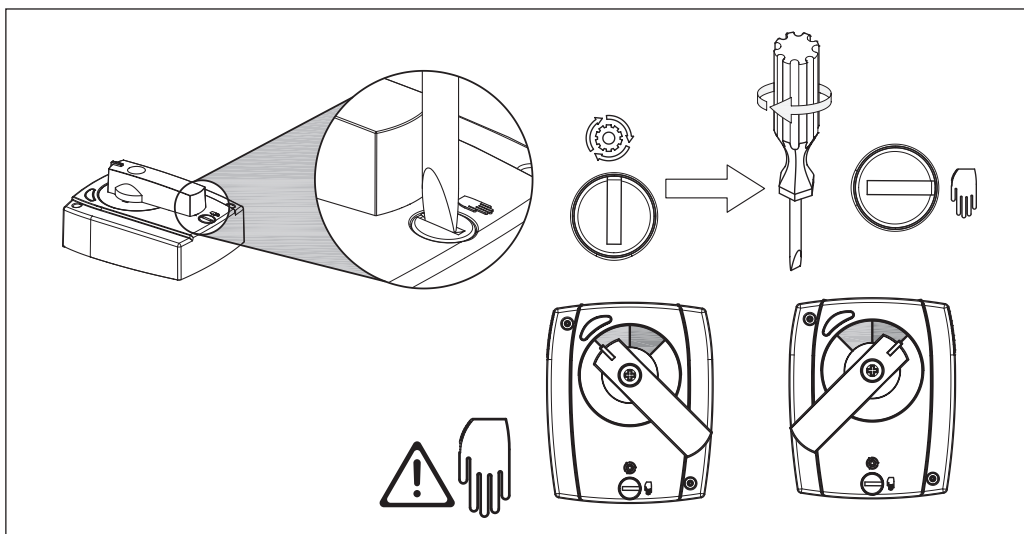
**Установка гидравлической системы**

Рекомендуемый пример установки регулирующего клапана с электроприводом



- 1 — шаровой кран;
- 2 — фильтр;
- 3 — клапан с электрическим приводом АМВ.

**Переключение в режим ручного управления**

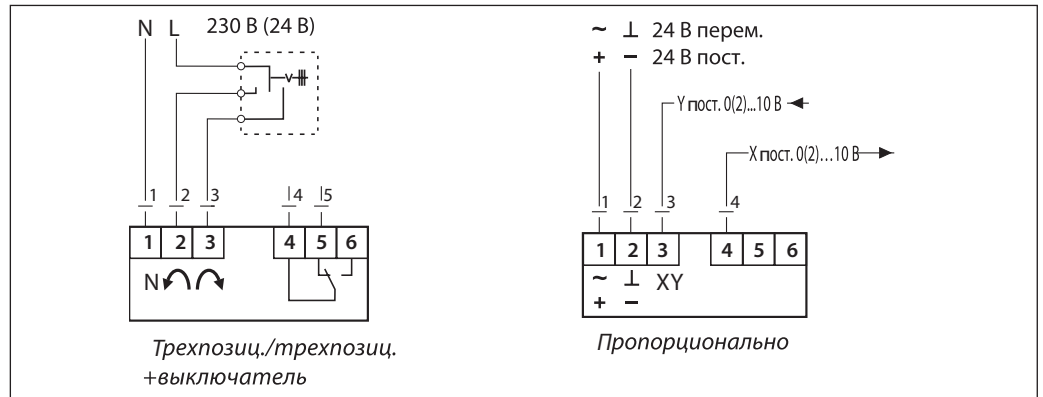


**Индикация**



Цвет индикатора	Трехпозиционное управление	Аналоговое управление
Оранжевый	Поворот влево/вправо	
Зеленый	—	Статус ОК
Красный	Активация концевого выключателя	—

**Схема электрических соединений**



**DIP-переключатели**  
(пример)

S1	S2	SIG.
0	0	U
1	1	I

S3	U/I
0	0-10 В/0-20 мА
1	2-10 В/4-20 мА

S4	↻
0	↻
1	↻

S5	S6	⌚
0	0	60 с
0	1	90 с
1	0	120 с
1	1	120 с

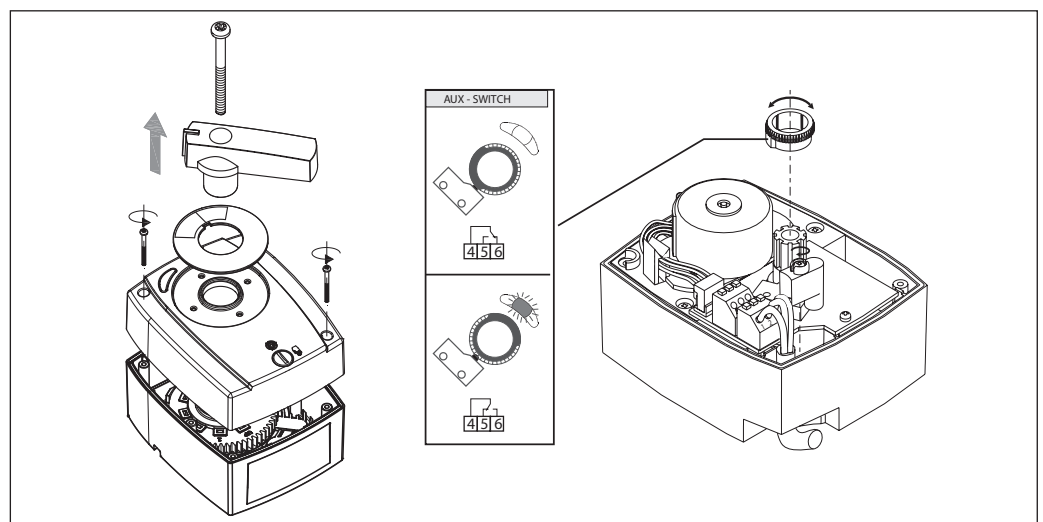
S7	Сигнал блокировки
0	-
1	☀

S4:

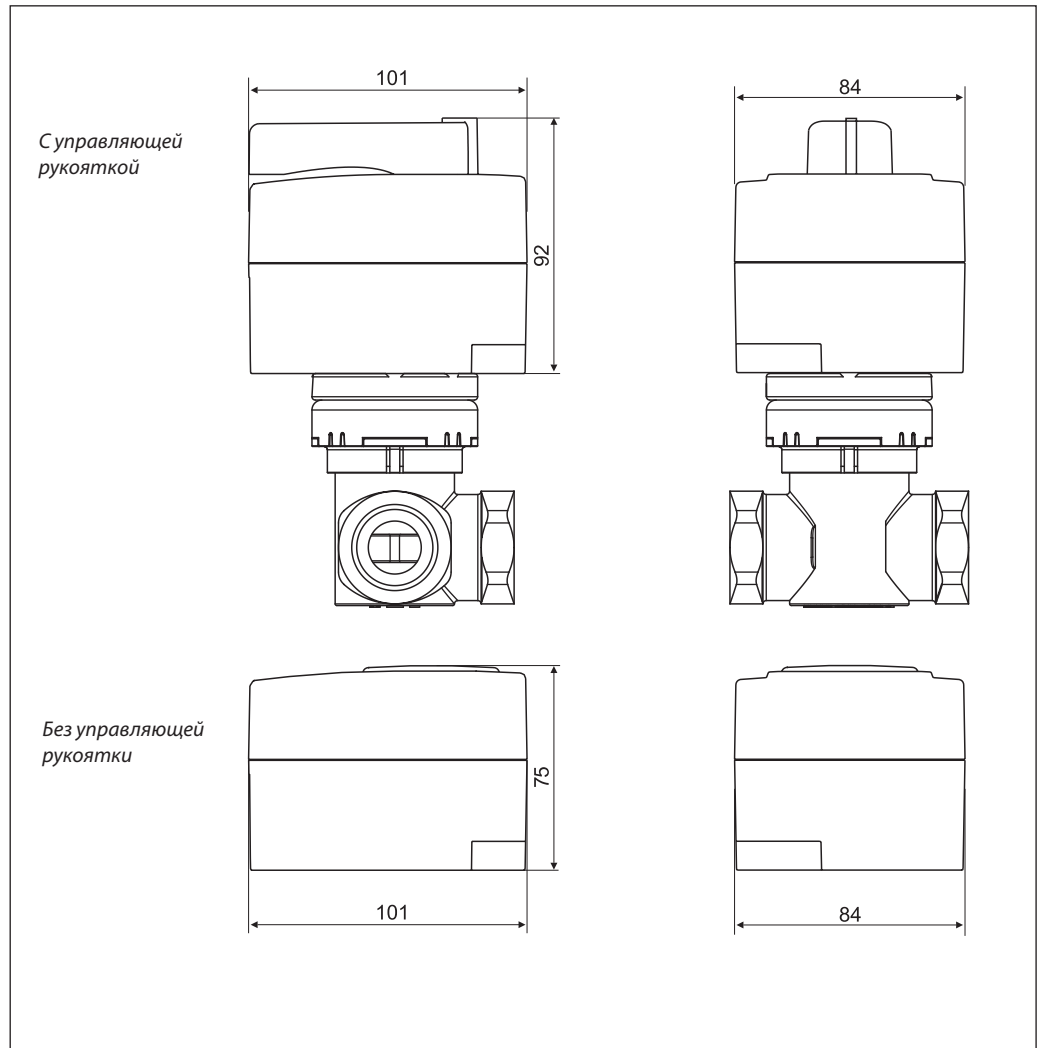
S3:

S7:

**Импульсное управление +  
концевые переключатели**



## Габаритные размеры



Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69