

## Техническое описание

## 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.

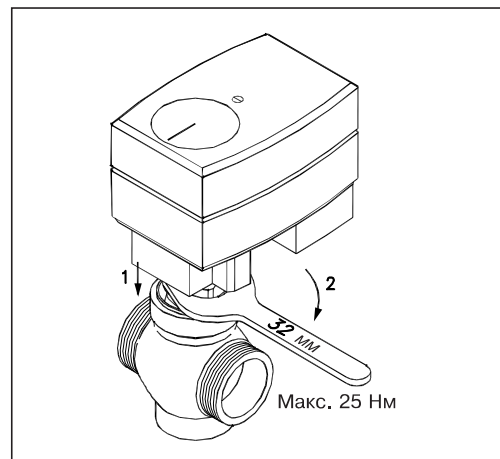
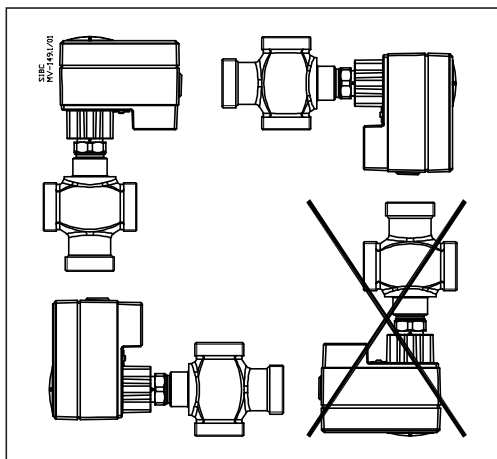
Тип клапана	Состояние прохода А–АВ клапана при обесточивании привода
VZ, VZL	Закрыт
VS	Открыт
VM	Открыт
VFM	Открыт

**Утилизация**

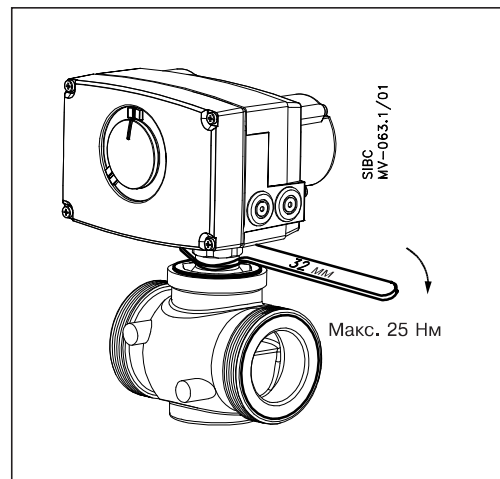
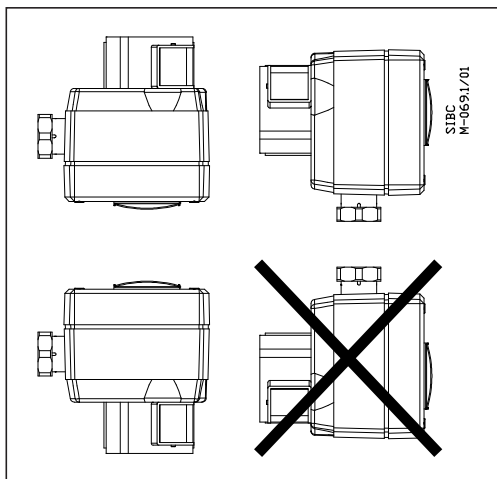
Перед утилизацией электропривод должен быть демонтирован, а его элементы рассортированы по группам материалов.

**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**

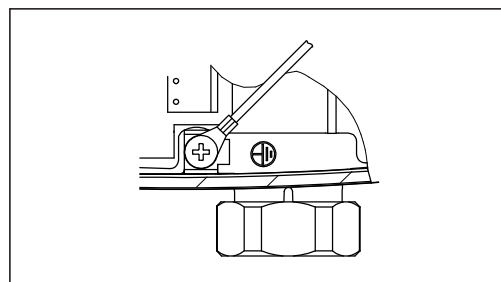
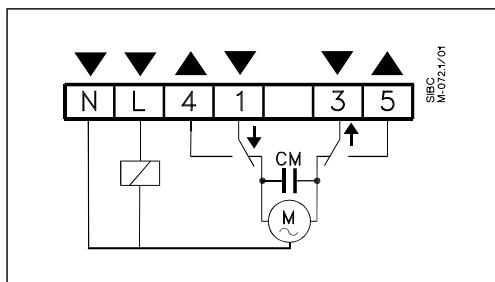
Выполнение электрических соединений производится при снятой крышке привода.

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.

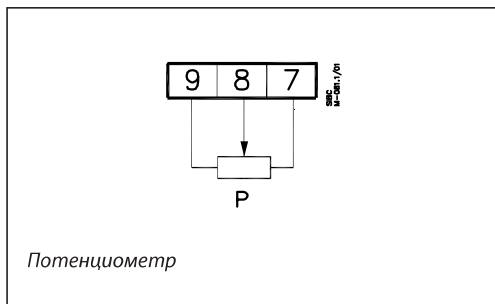
**Клемма L**

Фаза питающего напряжения 24 или 230 В.

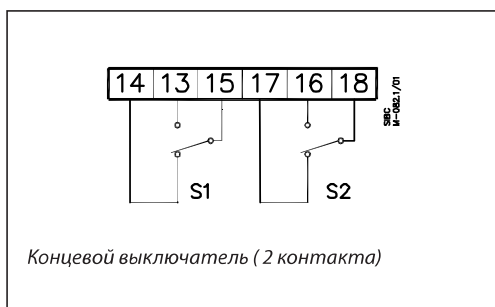
**Клемма N**

Общий (0 В).

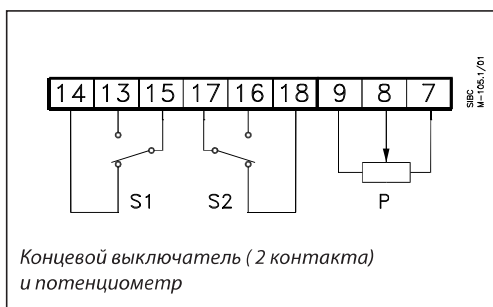
*Дополнительное принадлежности*



Потенциометр



Концевой выключатель (2 контакта)



Концевой выключатель (2 контакта) и потенциометр

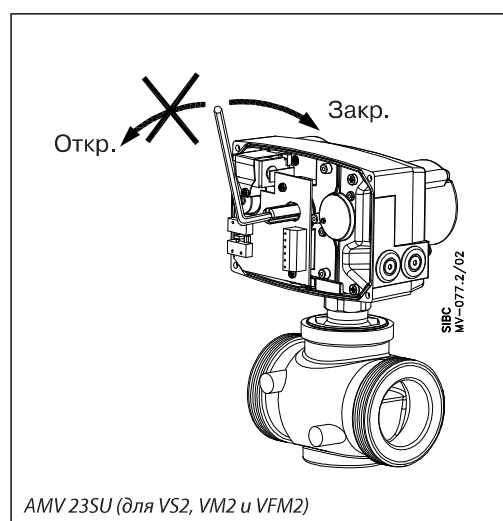
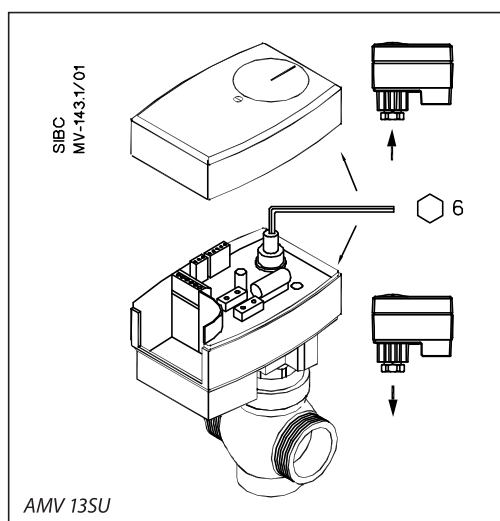
**Ввод в эксплуатацию**

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

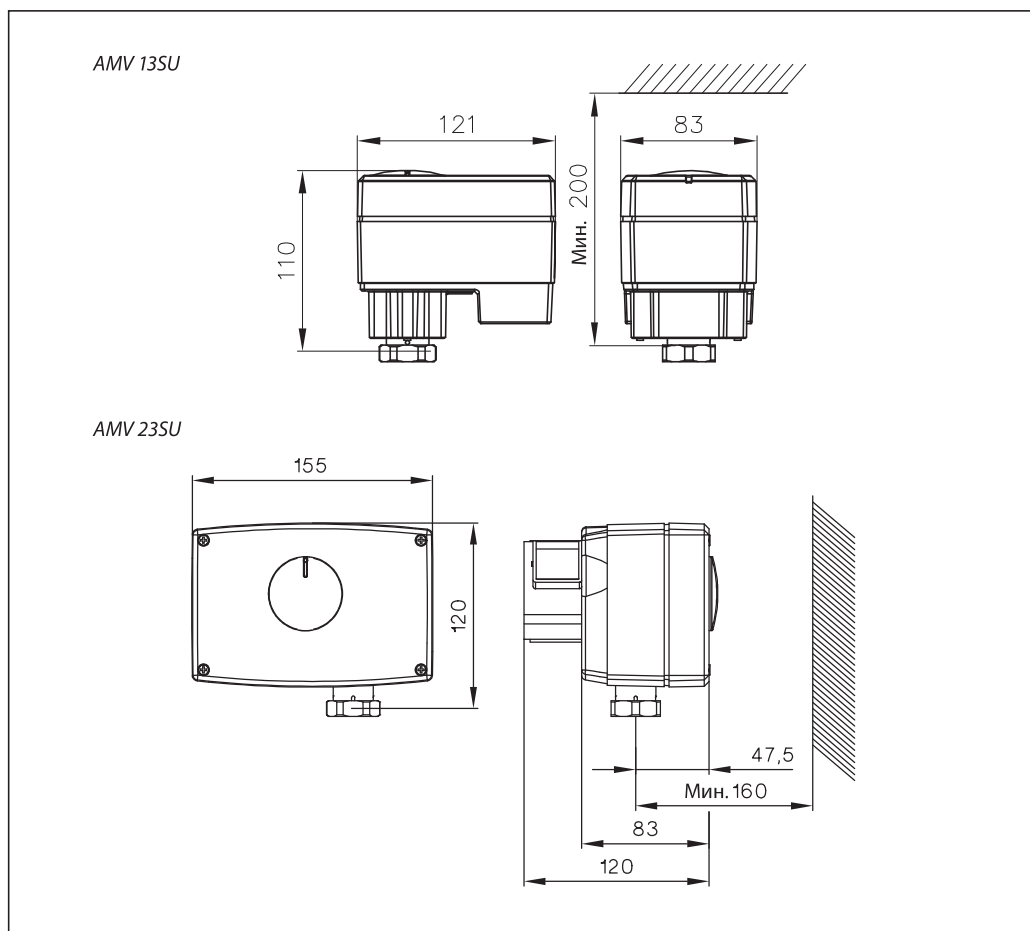


Ручное позиционирование производится при отключенном напряжении и снятой крышке. Вставить 6-мм (для AMV 13SU) или 5-мм (для AMV 23SU) шестигранный торцевой ключ (не входит в комплект поставки) в верхнюю

часть шпинделя и поворачивать в сторону «от пружины».

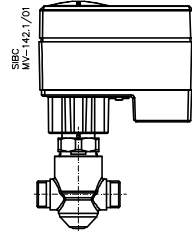
Проверить правильное направление вращения шпинделя. Чтобы закрепить положение штока, необходимо зафиксировать ключ.

Габаритные и установочные размеры



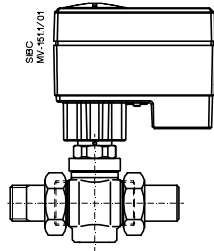
**Комбинации  
электроприводов  
и регулирующих клапанов**

*Возвратная пружина  
закрывает проход А-В.*

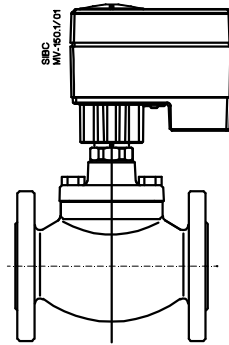


AMV 13SU + VZ DN 15-20,  
VZL DN 15-20

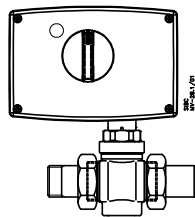
*Возвратная пружина  
открывает проход А-В.*



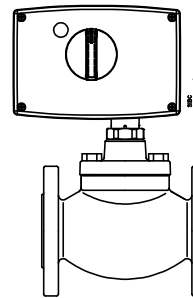
AMV 13SU +  
+ VM2 DN 15-25,  
VS2 DN 15-25



AMV 13SU +  
+ VFM2 DN 15-20



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



AMV 23SU +  
+ VFM2 DN 15-50

**Центральный офис • ООО «Данфосс»**

Россия, 143581 Московская обл., г. Истра, д. Лешково, 217.

Телефон +7(495) 792-57-57, факс +7(495) 792-57-59. E-mail: [he@danfoss.ru](mailto:he@danfoss.ru) [www.danfoss.ru](http://www.danfoss.ru)

Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип «Danfoss» являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.