



- Момент: 5...15 Nm (до 0,5...3 м<sup>2</sup>)
- Направление вращения пружины: выбирается стороной установки
- Направление вращения двигателя: выбирается переключателем
- Размер вала клапана: Ø 10...19 мм.
- Напряжение питания 24Vac/dc
- Управляющий сигнал: 0...10Vdc
- Индикация положения привода: Механическая + сигнал 0...10Vdc
- Ограничитель поворота: механический (5...85°)
- Концевой выключатель: 1 шт (85°)
- Класс защиты IP54
- Произведено в РОССИИ
- Гарантия 5 лет



 [Калькулятор щита](#)

 [Выбрать и заказать](#)

 [Задать вопрос специалисту](#)

## Назначение плавных приводов 0-10В с возвратной пружиной

Пропорциональные электроприводы **RASV-DX-AV4-B** предназначены для регулирования положения воздушных заслонок и клапанов управляющим сигналом **0-10В**. В вентиляции приводы **RASV-DX-AV4-B** устанавливаются в те места, где важно точное и плавное управление воздухом. Подробнее о том, где применяются пропорциональные приводы, можно узнать  [здесь](#).

## Комплект поставки привода RASV-DX-AV4-B

- Привод - 1 шт.
- Монтажная планка - 1 шт.
- Механический ограничитель поворота - 1 шт.
- Крепежные элементы - 1 компл.

Для безопасной транспортировки каждый электропривод поставляется в индивидуальной фирменной коробке IE

## Совместимость электроприводов 0-10В с пружинным возвратом

Приводы **RASV-DX-AV4-B** имеют универсальные характеристики и размеры, поэтому устройства совместимы с:

- **любыми стандартными клапанами** для общеобменной вентиляции с размерами вала Ø 10...19 мм.
- любыми устройствами, коммутирующими 24В (контроллеры, модули-вывода, реле и др.);
-  [контроллерами IECON;](#)
-  [модулями ввода-вывода IECON.](#)

## Режимы работы регулирующих приводов заслонок с обратной пружиной

Электропривод 0-10В **RASV-DX-AV4-B** поддерживает несколько положений клапана:

- при подаче напряжения - привод открывается пропорционально величине сигнала
- при отключении питания привод закрывает клапан с помощью возвратной пружины

Подробнее о принципе работы пропорциональных приводов можно узнать на странице [Пропорциональные](#). О функции возвратной пружины в конструкции электроприводов читайте  [здесь](#).

## Линейка приводов RASV-DX-AV4-B

Всего в серию **RASV-DX-AV4-B** IECON входит 3 типоразмера:

- **RASV-DXXXXX5-AV4-B** - 5 Нм, площадь клапана до 1 м<sup>2</sup>
- **RASV-DXXXXX10-AV4-B** - 10 Нм, площадь клапана до 2 м<sup>2</sup>
- **RASV-DXXXXX15-AV4-B** - 15 Нм, площадь клапана до 2 м<sup>2</sup>

О том, как подобрать электропривод, рассказали  [здесь](#).

## Характеристики плавного привода 0-10В с пружиной на 5Нм

[Главная](#) / [Продукция](#) / [С возвратной пружиной](#) / [Характеристики 5 Нм](#) /

### Технические характеристики RASV-DXXXXX5-AV4-B

Номинальное напряжение	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V
Диапазон напряжения питания	AC 19,2...28,8 V, DC 21,6...28,8 V
Расчетная мощность	7 VA
Потребляемая мощность	При зарядке пружины - 5W, в положении удерживания - 2,5 W
Соединительный кабель	длина 1 м, 4 x 0,75 мм <sup>2</sup>
Управляющий сигнал Y	DC 0...10 V при входном сопротивлении 100 кОм (0.1 mA)
Обратный сигнал	DC 0...10 V при макс. 0,5 mA (для угла поворота 0...100% )
Точность позиционирования:	± 5 %
Направление поворота:	Двигатель — устанавливается переключателем. Возвратная пружина — выбирается стороной установки
Крутящий момент:	двигатель — мин. 5 Нм (при номинальном напряжении). Возвратная пружина — мин. 5 Нм
Угол поворота:	макс. 93° (шаг настройки 5° с помощью встроенного ограничителя)
Время поворота:	Двигатель = 130с, возвратная пружина 20с
Уровень шума:	Двигатель - макс. 50 дБ (А), Возвратная пружина - 62 дБ (А)
Срок службы	мин. 70 000 циклов
Индикация положения	механическая
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Степень защиты	IP 54
Рабочая температура:	-20...+50°C
Температура хранения	-40...+80°C
Класс нагревостойкости изоляции	F (до 155°C)
Влажность	Соответствует EN 60730-1
Электромагнитная совместимость	CE в соответствии с 89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС, 93/68/ЕЕС
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	1400г

Пропорциональный привод с возвратной пружиной **RASV-DXXXXX5-AV4-B** вентиляции функционирует при номинальном напряжении AC 24 V с частотой 50/60 Hz. Предназначен для клапанов до 1 м<sup>2</sup> и обеспечивает крутящий момент 5 Нм. Потребляемая мощность в процессе работы варьируется: при взводе пружины — 5 W, в положении удерживания — 2,5 W.

Для подключения используется соединительный кабель длиной 1 метр. Управляющий сигнал поступает в виде DC 0...10 V при входном сопротивлении 100 кОм (с током 0,1 mA).

Точность позиционирования устройства составляет  $\pm 5\%$ . Направление поворота двигателя настраивается переключателем реверса. Направление возвратной пружины - выбирается стороной установки.

Максимальный угол поворота клапана  $93^\circ$ , с возможностью настройки шага поворота  $5^\circ$  с помощью встроенного ограничителя. Время поворота для двигателя составляет 130 секунд, для возвратной пружины — 20 секунд.

Устройство не требует дополнительного технического обслуживания в течение срока эксплуатации. Срок службы привода не менее 70 000 циклов. Индикация положения осуществляется механическим способом. Устройство имеет класс защиты III для низких напряжений и степень защиты IP 54 от пыли и влаги.

Рабочий температурный диапазон устройства составляет от  $-20$  до  $+50^\circ\text{C}$ , температура хранения — от  $-40$  до  $+80^\circ\text{C}$ . Изоляция соответствует классу нагревостойкости F (до  $155^\circ\text{C}$ ), уровень влажности — стандарту EN 60730-1. Электромагнитная совместимость сертифицирована согласно директивам CE 89/336/EEC, 92/31/EEC и 93/68/EEC. Масса электропривода составляет 1400 г.

Универсальные технические характеристики электропривода **RASV-DXXXXX5-AV4-B** позволяют использовать устройство в качестве аналога к известным моделям импортного оборудования.

## Характеристики плавного привода 0-10В с пружиной на 10Нм

[Главная](#) / [Продукция](#) / [С возвратной пружиной](#) / [Характеристики 10 Нм](#)

### Технические характеристики RASV-DXXXX10-AV4-B

Номинально напряжение	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V
Диапазон напряжения питания	AC 19,2...28,8V, DC 21,6...28,8V
Расчетная мощность	10 VA
Потребляемая мощность	При зарядке пружины - 5 W, В положении удерживания - 2,5 W
Соединительный кабель	Длина 1 м, 4 x 0,75 мм <sup>2</sup>
Управляющий сигнал Y	DC 0...10 V при входном сопротивлении 100 кОм (0.1 mA)
Обратный сигнал	DC 0...10 V при макс. 0,5 mA (для угла поворота 0...100% )
Точность позиционирования	± 5 %
Направление поворота	Двигатель — устанавливается переключателем. Возвратная пружина — выбирается стороной установки
Крутящий момент	Двигатель — мин. 10 Нм (при номинальном напряжении). Возвратная пружина — мин. 10 Нм
Угол поворота	Макс. 93° (шаг настройки 5° с помощью встроенного ограничителя)
Время поворота	Двигатель = 100с. Возвратная пружина = 20с
Уровень шума	Двигатель — макс. 50 дБ (А), возвратная пружина 62 дБ (А)
Срок службы	Мин. 70 000 циклов
Индикация положения	Механическая
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Степень защиты	IP 54
Рабочая температура:	-20...+50°C
Температура хранения	-40...+80°C
Класс нагревостойкости изоляции	F (до 155°C)
Влажность	Соответствует EN 60730-1
Электромагнитная совместимость	CE в соответствии с 89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС, 93/68/ЕЕС
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	2400 г

Пропорциональный привод с возвратной пружиной **RASV-DXXXX10-AV4-B** вентиляции функционирует при номинальном напряжении AC 24 V с частотой 50/60 Hz. Предназначен для клапанов до 2 м<sup>2</sup> и обеспечивает крутящий момент 10 Нм. Потребляемая мощность в процессе работы варьируется: при взводе пружины — 5 W, в положении удерживания — 2,5 W.

Для подключения используется соединительный кабель длиной 1 метр. Управляющий сигнал поступает в виде DC 0...10 V при входном сопротивлении 100 кОм (с током 0,1 mA).

Точность позиционирования устройства составляет  $\pm 5\%$ . Направление поворота двигателя настраивается переключателем реверса. Направление возвратной пружины - выбирается стороной установки.

Максимальный угол поворота клапана  $93^\circ$ , с возможностью настройки шага поворота  $5^\circ$  с помощью встроенного ограничителя. Время поворота для двигателя составляет 100 секунд, для возвратной пружины — 20 секунд.

Устройство не требует дополнительного технического обслуживания в течение срока эксплуатации. Срок службы привода не менее 70 000 циклов. Индикация положения осуществляется механическим способом. Устройство имеет класс защиты III для низких напряжений и степень защиты IP 54 от пыли и влаги.

Рабочий температурный диапазон устройства составляет от  $-20$  до  $+50^\circ\text{C}$ , температура хранения — от  $-40$  до  $+80^\circ\text{C}$ . Изоляция соответствует классу нагревостойкости F (до  $155^\circ\text{C}$ ), уровень влажности — стандарту EN 60730-1. Электромагнитная совместимость сертифицирована согласно директивам CE 89/336/EEC, 92/31/EEC и 93/68/EEC. Масса электропривода составляет 2400 г.

Универсальные технические характеристики электропривода **RASV-DXXXX10-AV4-B** позволяют использовать устройство в качестве аналога к известным моделям импортного оборудования.

## Характеристики плавного привода 0-10В с пружиной на 15Нм

[Главная](#) / [Продукция](#) / [С возвратной пружиной](#) / [Характеристики 15 Нм](#)

### Технические характеристики RASV-DXXXX15-AV4-B

Номинально напряжение	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V
Диапазон напряжения питания	AC 19,2...28,8V, DC 21,6...28,8V
Расчетная мощность	10 VA
Потребляемая мощность	При зарядке пружины - 6 W, В положении удерживания - 2,5 W
Соединительный кабель	Длина 1 м, 4 x 0,75 мм <sup>2</sup>
Управляющий сигнал Y	DC 0...10 V при входном сопротивлении 100 кОм (0.1 mA)
Обратный сигнал	DC 0...10 V при макс. 0,5 mA (для угла поворота 0...100% )
Точность позиционирования	± 5 %
Направление поворота	Двигатель — устанавливается переключателем. Возвратная пружина — выбирается стороной установки
Крутящий момент	Двигатель — мин. 15 Нм (при номинальном напряжении). Возвратная пружина — мин. 15 Нм
Угол поворота	Макс. 93° (шаг настройки 5° с помощью встроенного ограничителя)
Время поворота	Двигатель = 130с. Возвратная пружина = 20с
Уровень шума	Двигатель — макс. 50 дБ (А), возвратная пружина 62 дБ (А)
Срок службы	Мин. 70 000 циклов
Индикация положения	Механическая
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Степень защиты	IP 54
Рабочая температура:	-20...+50°C
Температура хранения	-40...+80°C
Класс нагревостойкости изоляции	F (до 155°C)
Влажность	Соответствует EN 60730-1
Электромагнитная совместимость	СЕ в соответствии с 89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС, 93/68/ЕЕС
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	2400 г

Пропорциональный привод с возвратной пружиной **RASV-DXXXX15-AV4-B** вентиляции функционирует при номинальном напряжении AC 24 V с частотой 50/60 Hz. Предназначен для клапанов до 2 м<sup>2</sup> и обеспечивает крутящий момент 15 Нм. Потребляемая мощность в процессе работы варьируется: при взводе пружины — 5 W, в положении удерживания — 2,5 W.

Для подключения используется соединительный кабель длиной 1 метр. Управляющий сигнал поступает в виде DC 0...10 V при входном сопротивлении 100 кОм (с током 0,1 mA).

Точность позиционирования устройства составляет  $\pm 5\%$ . Направление поворота двигателя настраивается переключателем реверса. Направление возвратной пружины - выбирается стороной установки.

Максимальный угол поворота клапана  $93^\circ$ , с возможностью настройки шага поворота  $5^\circ$  с помощью встроенного ограничителя. Время поворота для двигателя составляет 100 секунд, для возвратной пружины — 20 секунд.

Устройство не требует дополнительного технического обслуживания в течение срока эксплуатации. Срок службы привода не менее 70 000 циклов. Индикация положения осуществляется механическим способом. Устройство имеет класс защиты III для низких напряжений и степень защиты IP 54 от пыли и влаги.

Рабочий температурный диапазон устройства составляет от  $-20$  до  $+50^\circ\text{C}$ , температура хранения — от  $-40$  до  $+80^\circ\text{C}$ . Изоляция соответствует классу нагревостойкости F (до  $155^\circ\text{C}$ ), уровень влажности — стандарту EN 60730-1. Электромагнитная совместимость сертифицирована согласно директивам CE 89/336/EEC, 92/31/EEC и 93/68/EEC. Масса электропривода составляет 2400 г.

Универсальные технические характеристики электропривода **RASV-DXXXX15-AV4-B** позволяют использовать устройство в качестве аналога к известным моделям импортного оборудования.

## Чертежи электроприводов 0-10В с пружинным возвратом 24В

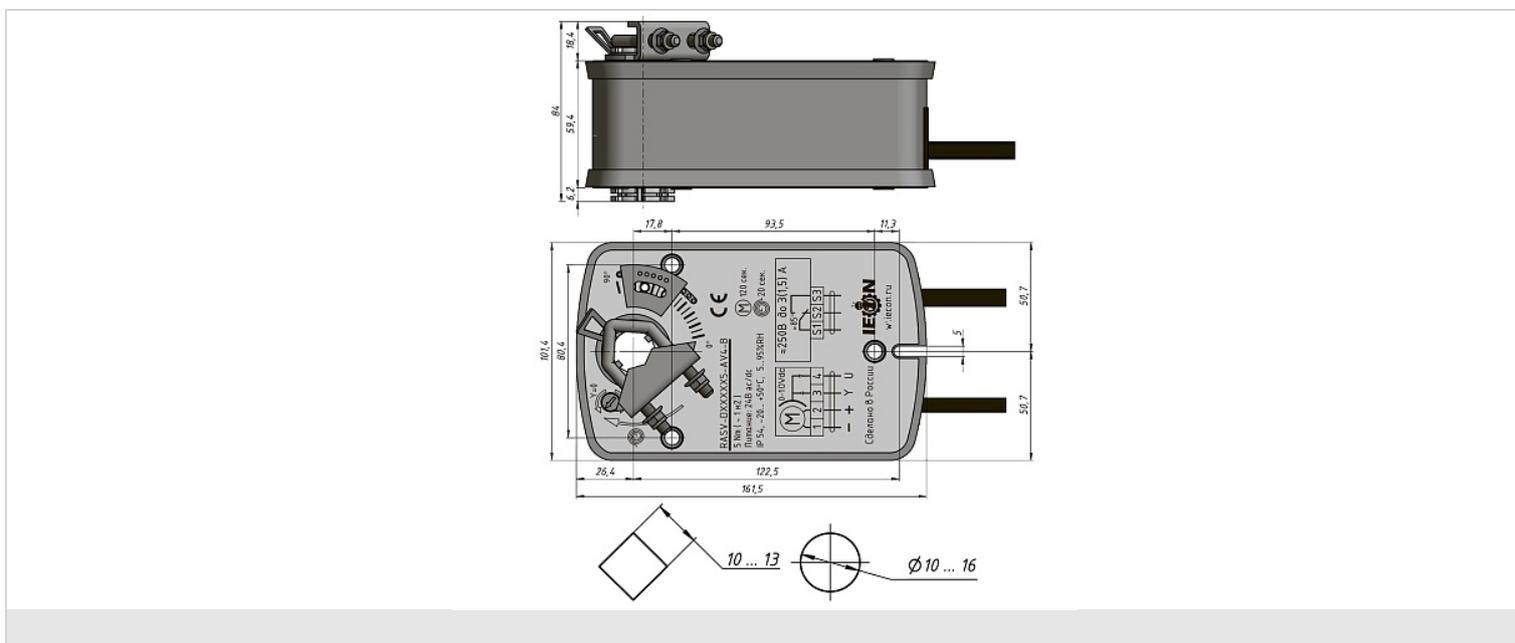
[Главная](#) / [Продукция](#) / [С возвратной пружиной](#) / [Чертежи](#) /

### Габаритные размеры плавного привода с обратной пружиной на 5Нм

Габаритные размеры электропривода **RASV-DXXXXX5-AV4-B** составляют 161,5 x 101,4 x 84 мм.

- Максимальный диаметр вала составляет  $\varnothing 13$  мм
- Сечение вала 10...13 x 10...13 мм.

Для детального просмотра чертежа, нажмите на изображение ниже.

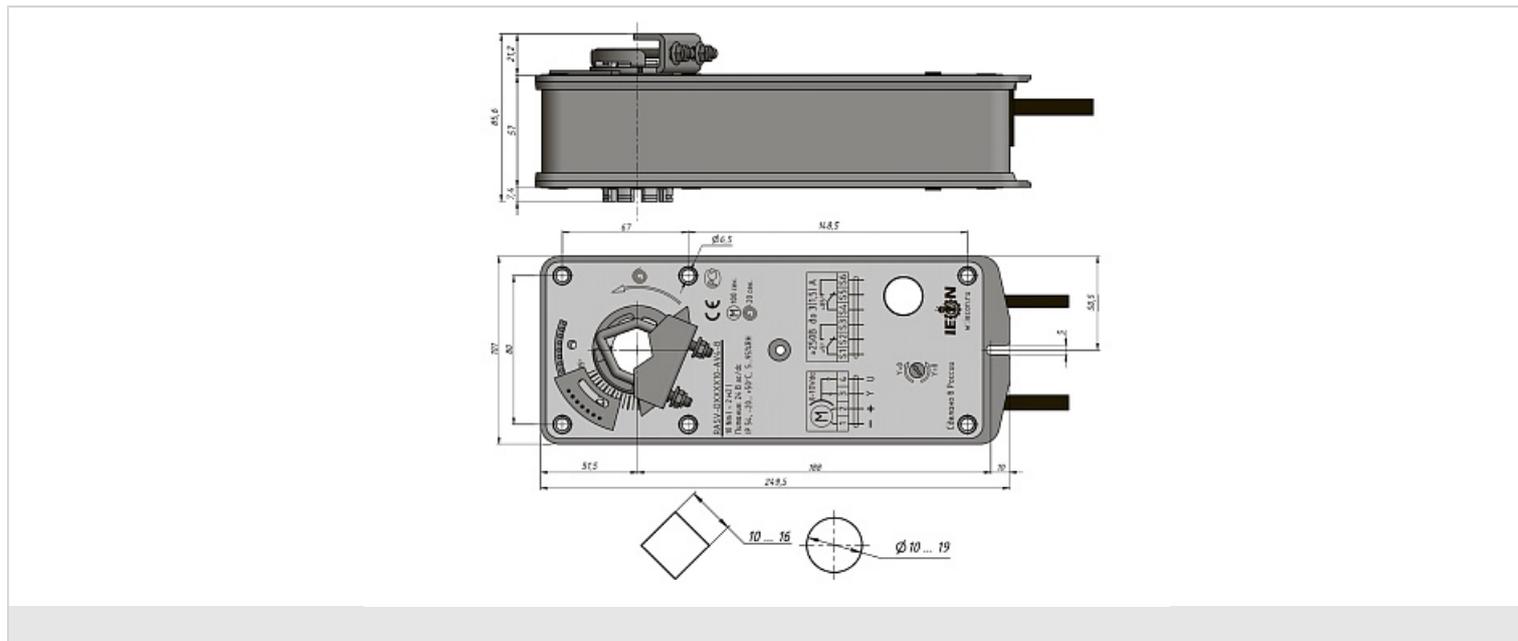


### Габаритные размеры плавного привода с обратной пружиной на 10Нм

Габаритные размеры электропривода **RASV-DXXXXX10-AV4-B** составляют 249,5 x 101 x 85,6 мм.

- Максимальный диаметр вала составляет 10...19 мм
- Сечение вала 10...16 x 10...16 мм.

Для детального просмотра чертежа, нажмите на изображение ниже.

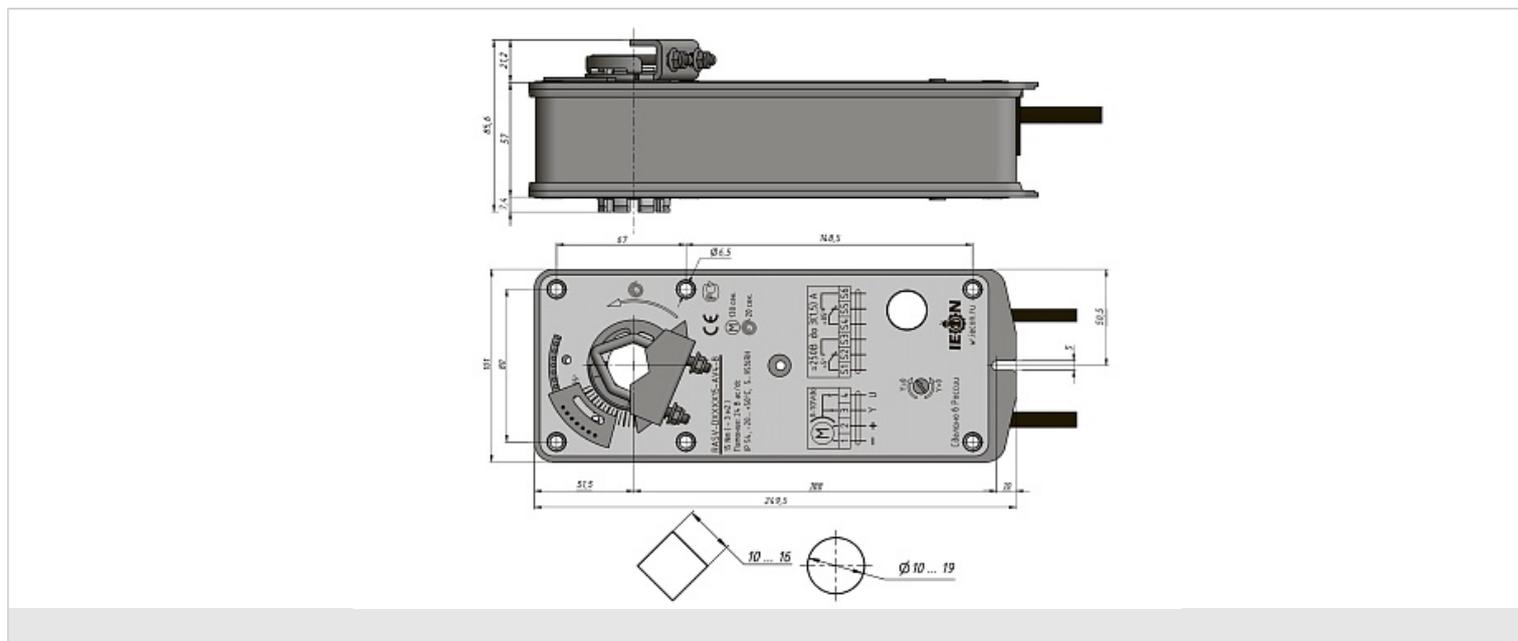


## Габаритные размеры плавного привода с обратной пружиной на 15Нм

Габаритные размеры электропривода **RASV-DXXXX15-AV4-B** составляют 249,5 x 101 x 85,6 мм.

- Максимальный диаметр вала составляет 10...19 мм
- Сечение вала 10...16 x 10...16 мм.

Для детального просмотра чертежа, нажмите на изображение ниже.



## Подключение приводов 0-10В с пружинным возвратом на 5-15Нм

[Главная](#) / [Продукция](#) / [С возвратной пружиной](#) / [Схемы](#) /

### Схема питания пропорционального электропривода с обратной пружиной

- контакты "-", "+" - питание электропривода
- Y - контакт управляющего сигнала
- U - контакт обратного сигнала.

При подаче управляющего сигнала на контакт Y клапан перемещается соответственно сигналу. Контакт U - передает на автоматику сведения о фактическом положении клапана.

Например, на привод подают управляющий сигнал 10В, что означает открытие клапана на 100%. В то же время контроллер, по мере перемещения клапана, будет получать обратный сигнал от 1 до 10. Для сохранения заданного положения клапана, питание на Y подается непрерывно.

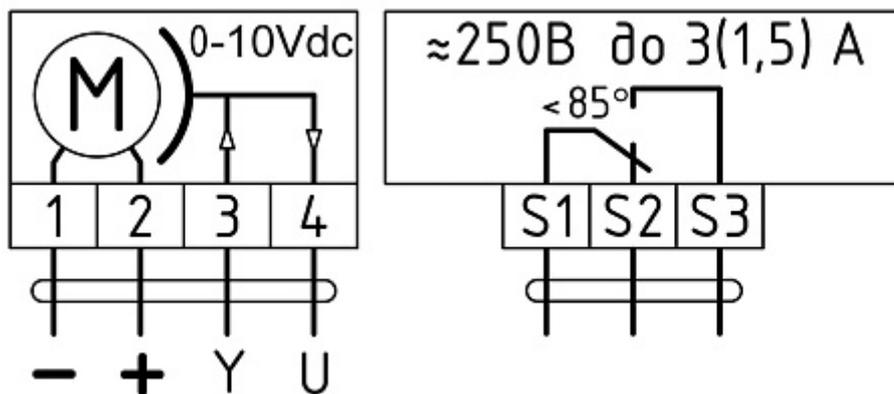
### Концевые выключатели пропорционального электропривода с обратной пружиной

Концевые выключатели предназначены для сигнализации автоматики о положении клапана.

#### Схема RASV-DXXXXX5-AV4-B

Таким образом, для модели RASV-DXXXXX5-AV4-B:

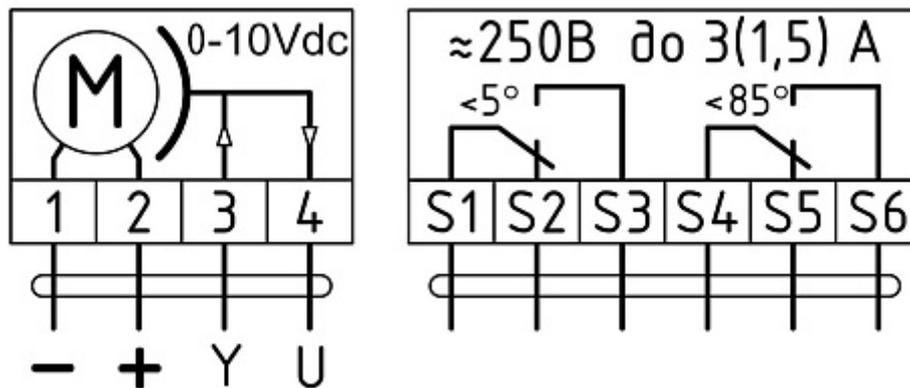
- Замкнуты контакты S1-S2 - клапан открыт менее чем на 85°
- Замкнуты контакты S1-S3 - клапан открыт более чем на 85°(полностью открыт)



#### Схема RASV-DXXXX10-AV4-B и RASV-DXXXX15-AV4-B

Для моделей **RASV-DXXXX10-AV4-B** и **RASV-DXXXX15-AV4-B**

- Замкнуты контакты S1-S2 и S4-S5 - клапан открыт менее чем на  $5^\circ$  (закрыт)
- Замкнуты контакты S1-S3 и S4-S5 - промежуточное положение клапана  $5^\circ < \dots < 85^\circ$
- Замкнуты контакты S1-S3 и S4-S6 - клапан открыт более чем на  $85^\circ$  (открыт)



## Реверс-переключатель плавного привода с пружиной 24В

[Главная](#) / [Продукция](#) / [С возвратной пружиной](#) / [Переключение](#) /

### Переключение для всех RASV-DX-AV4-B

Приводы 0-10В с возвратной пружиной поддерживают изменение направления вращения клапана. Для этого в привод встроена функция реверса. (см. схему ниже).

Направление работы возвратной пружины определяется стороной, которой установлен электропривод.



Положение стрелки указывает направление вращения привода при Y=0  
Вращение по часовой стрелке



Положение стрелки указывает направление вращения привода при Y=0  
Вращение против часовой стрелке