






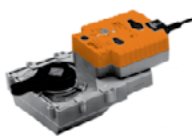

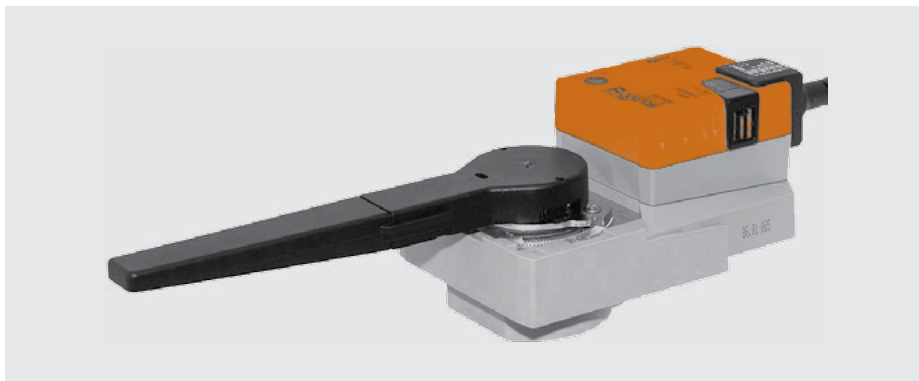


## Поворотные приводы для дисковых поворотных затворов

Применение		Откр-закр	3-поз.	Номинальное напряжение 230 В~	Номинальное напряжение 24 В=~/~	Номинальное напряжение 24...240 В~ / 24...125 В=	Время срабатывания мотора 90° [с]	Время срабатывания охранной функции 90° [с]	Вспомогательные переключатели ОСДП	Группа продукции	Степень защиты	Номинальный крутящий момент [Нм]	Тип привода
<b>Стандартные приводы</b>													
	Стандартные приводы для систем ОВиК	•	•	•	•		90 150			Поворотный привод	IP54	20 40	SR..-5 GR..-5
		•		•	•		150				IP54	<90	DR..5 DR..7
<b>Быстрые</b>													
	Для быстрого и точного контроля температуры с коротким временем реакции	•			•		35			Поворотный привод	IP54	40 <90	GRC..A.. DRC..A..
		•			•		35				IP66	40 <90	GRC..G.. DRC..G..
		•	•			•	35 (30...120 с переменное)		2	IP66	160	PR..	
		•	•	•			31 55 55 70 70 70		2	IP67	650 1000 1500 2000 2500 3500	SY6.. SY7.. SY8.. SY9.. SY10.. SY12..	
<b>Стандартные приводы с механической охранной функцией</b>													
	Для случаев, когда при перебое с электроэнергией необходимо движение к аварийному положению.	•			•	•	75	<20	2	Поворотный привод со встроенной пружинной	IP54	20	SRF..-5
<b>Стандартные приводы с электронной охранной функцией</b>													
	Мощный привод для случаев, когда при перебое с электроэнергией (кроме кратковременных отключений) необходимо движение к аварийному положению	•			•		150	35		Поворотный привод со встроенным конденсатором	IP54	40 <90 <90	GRK..-5 DRK..-5 DRK..-7
<b>Быстрые приводы с электронной охранной функцией</b>													
	Мощный привод для случаев, когда при перебое с электроэнергией (кроме кратковременных отключений) необходимо движение к аварийному положению	•	•		•		35 (30...120 с переменное)	30	2	Поворотный привод со встроенным конденсатором	IP66	160	PRK..

# SR230A-5 Поворотный привод для дисковых затворов и шаровых кранов



- Крутящий момент 20 Нм
- Номинальное напряжение 230 В ~
- Управление откр./закрыт. 3-поз.

## Простая прямая установка

Простая прямая установка на дисковый затвор или шаровой кран. Положение установки по отношению к клапану может выбираться с шагом 90°.

## Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

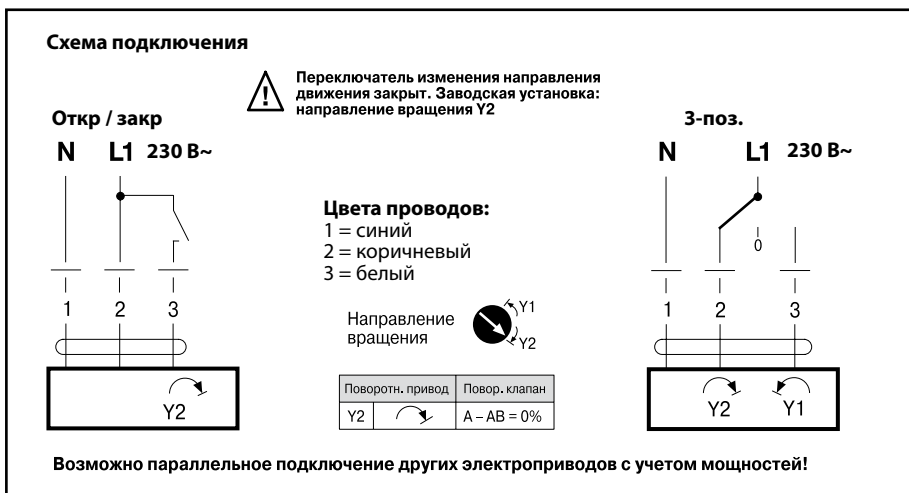
## Комбинация клапан/привод

Электропривод SR230A-5 устанавливается на клапаны BELIMO с установочным фланцем F05, а также на клапаны других производителей, соответствующие следующей спецификации:

- Конец штока квадратного сечения 14 × 14 мм для соединения с поворотным электроприводом
- Круглое отверстие  $\varnothing = 50$  мм.

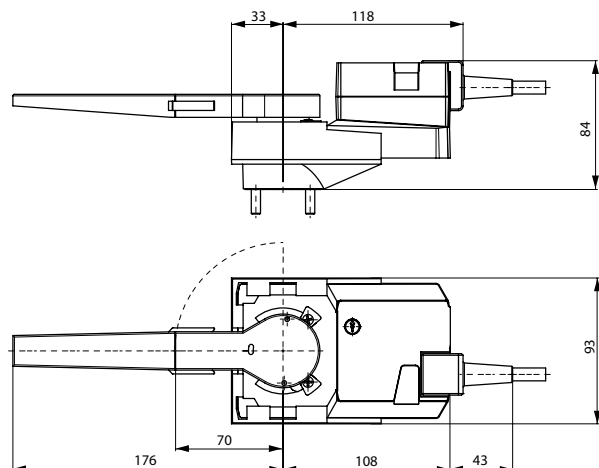
## Электрические аксессуары

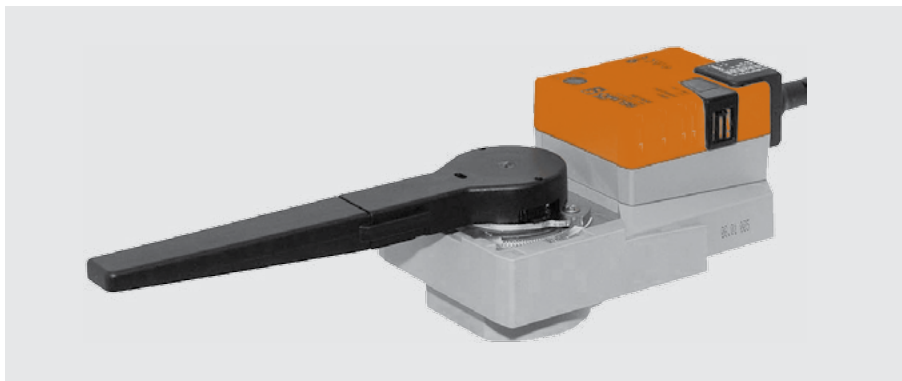
- Вспомогательный переключатель S...A, 1 или 2 полюс.
- Потенциометр обратной связи P...A: 140, 500, 1000, 2800, 5000 или 10000 Ом.



Технические характеристики	
Номинальное напряжение	230 В ~ 50/60 Гц
Диапазон напряжения питания	85...265 В ~
Расчетная мощность	7 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	3 Вт
— в состоянии покоя	0,6 Вт
Соединение	Кабель: 1 м, 3 × 0,75 мм <sup>2</sup>
Крутящий момент	Мин. 20 Нм
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Время поворота	90 с / 90°
Уровень шума	45 дБ
Индикация положения	Механический указатель, съёмный
Класс защиты	III для низких напряжений
Электромагнитная совместимость	Соотв. 89/336/ЕЕС
Степень защиты корпуса	IP54
Температура окружающей среды	-30...+50 °С
Температура хранения	-40...+80 °С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир. (по EN 60730-1)
Техническое обслуживание	Не требуется
Установочный фланец	F05
Вес	1 кг

## Габаритные размеры (мм)





- Крутящий момент 20 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление откр./закрыт. 3-поз.

### Простая прямая установка

Простая прямая установка на дисковый затвор или шаровой кран. Положение установки по отношению к клапану может выбираться с шагом 90°.

### Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

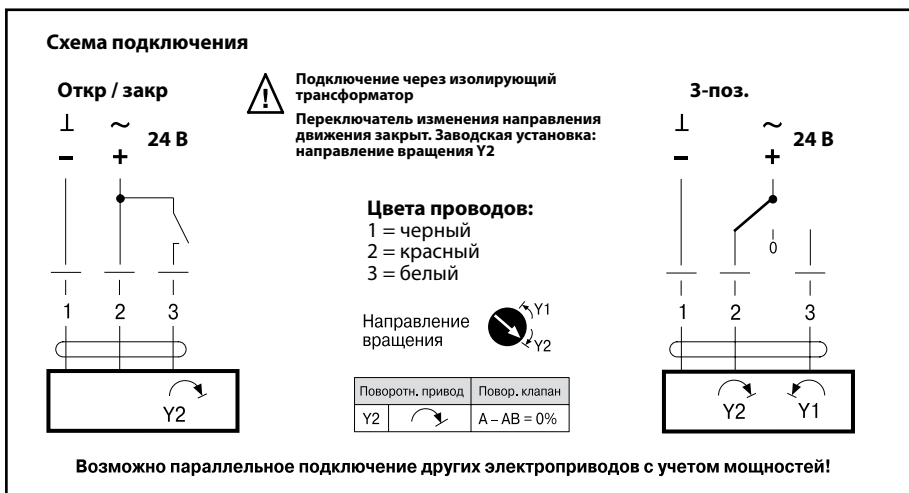
### Комбинация клапан/привод

Электропривод SR24A-5 устанавливается на клапаны BELIMO с установочным фланцем F05, а также на клапаны других производителей, соответствующие следующей спецификации:

- Конец штока квадратного сечения 14 × 14 мм для соединения с поворотным электроприводом
- Круглое отверстие  $\varnothing = 50$  мм

### Электрические аксессуары

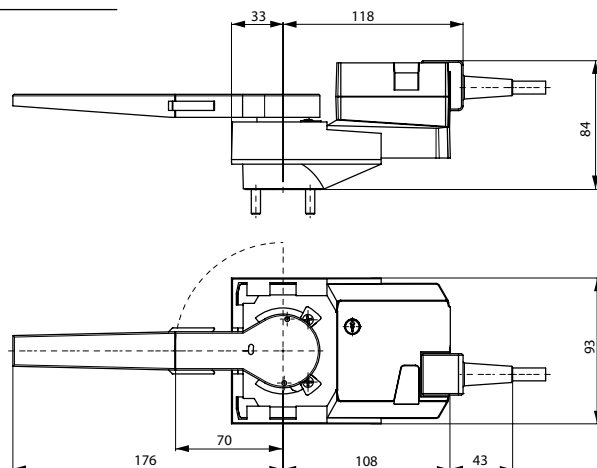
- Вспомогательный переключатель S...A, 1 или 2 полюс.
- Потенциометр обратной связи P...A: 140, 500, 1000, 2800, 5000 или 10000 Ом.



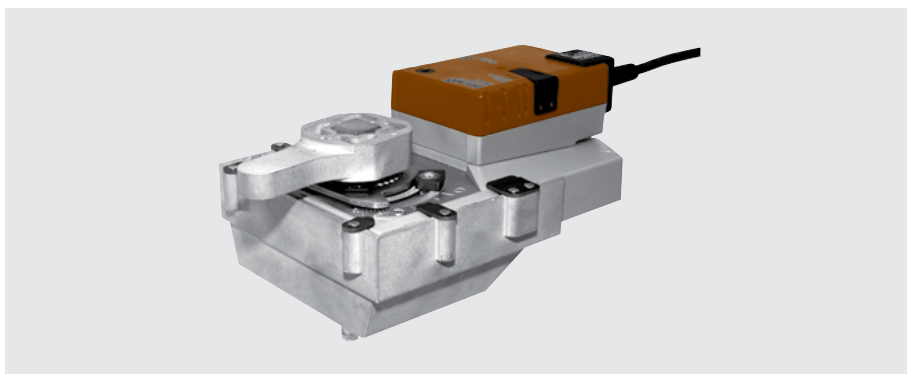
### Технические характеристики

Номинальное напряжение	24 В ~ 50/60 Гц 24 В =
Диапазон напряжения питания	19,2...28,8 В ~/=
Расчетная мощность	5,5 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	2,5 Вт
— в состоянии покоя	0,2 Вт
Соединение	Кабель: 1 м, 3 × 0,75 мм <sup>2</sup>
Крутящий момент	Мин. 20 Нм
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Время поворота	90 с / 90°
Уровень шума	45 дБ
Индикация положения	Механический указатель, съемный
Класс защиты	III для низких напряжений
Электромагнитная совместимость	Соотв. 89/336/ЕЕС
Степень защиты корпуса	IP54
Температура окружающей среды	-30...+50 °С
Температура хранения	-40...+80 °С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир. (по EN 60730-1)
Техническое обслуживание	Не требуется
Установочный фланец	F05
Вес	1 кг

### Габаритные размеры (мм)



# GR230A-5 (-7) Поворотный привод для дисковых затворов и шаровых кранов



- Крутящий момент 40 Нм
- Номинальное напряжение 230 В ~
- Управление откр./закры.

## Простая прямая установка

Простая прямая установка на клапаны с установочным фланцем F05 (F07 для GR230A-7). Положение установки по отношению к клапану может выбираться с шагом 90°.

## Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

## Комбинация клапан/привод

Электропривод GR230A-5 устанавливается на клапаны BELIMO с установочным фланцем F05, а также на клапаны других производителей, соответствующие следующей спецификации:

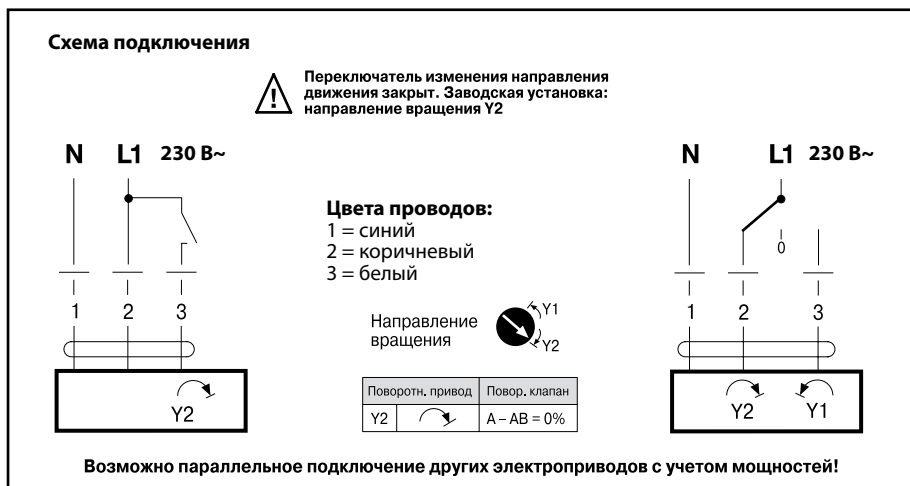
- Конец штока квадратного сечения 14 × 14 мм для соединения с поворотным электроприводом
- Круглое отверстие Ø = 50 мм.

Электропривод GR230A-7 устанавливается на клапаны BELIMO с установочным фланцем F07, а также на клапаны других производителей, соответствующие следующей спецификации:

- Конец штока квадратного сечения 17 × 17 мм для соединения с поворотным электроприводом
- Круглое отверстие Ø = 70.

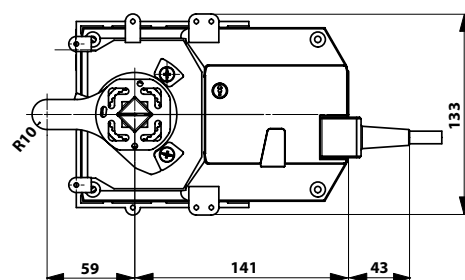
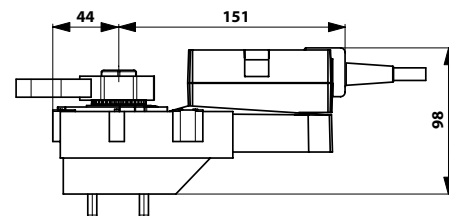
## Электрические аксессуары

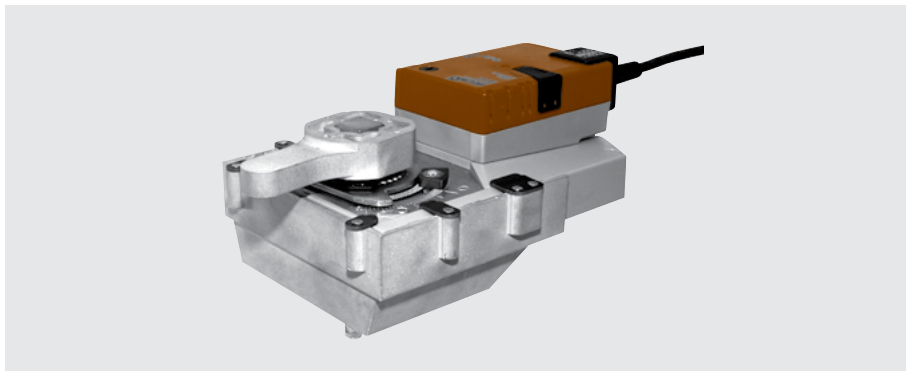
- Вспомогательный переключатель S...A, 1 или 2 полюс.
- Потенциометр обратной связи P...A: 140, 500, 1000, 2800, 5000 или 10000 Ом.



Технические характеристики	
Номинальное напряжение	230 В ~ 50/60 Гц
Диапазон напряжения питания	85...265 В ~
Расчетная мощность	9 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	5,0 Вт
— в состоянии покоя	2 Вт
Соединение	Кабель: 1 м, 3 × 0,75 мм <sup>2</sup>
Крутящий момент	Мин. 40 Нм
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Время поворота	150 с / 90°
Уровень шума	45 дБ
Индикация положения	Механический указатель, съемный
Класс защиты	III для низких напряжений
Электромагнитная совместимость	Соотв. 89/336/ЕЕС
Степень защиты корпуса	IP54
Температура окружающей среды	-30...+50 °С
Температура хранения	-40...+80 °С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир. (по EN 60730-1)
Техническое обслуживание	Не требуется
Установочный фланец	F05 для GR230A-5    F07 для GR230A-7
Вес	1,85 кг

## Габаритные размеры (мм)





- Крутящий момент 40 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление откр./закры.

### Простая прямая установка

### Простая прямая установка

Простая прямая установка на клапаны с установочным фланцем F05 (F07 для GR24A-7). Положение установки по отношению к клапану может выбираться с шагом 90°.

### Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

### Комбинация клапан/привод

Электропривод GR24A-5 устанавливается на клапаны BELIMO с установочным фланцем F05, а также на клапаны других производителей, соответствующие следующей спецификации:

- Конец штока квадратного сечения 14 × 14 мм для соединения с поворотным электроприводом
- Круглое отверстие Ø = 50 мм.

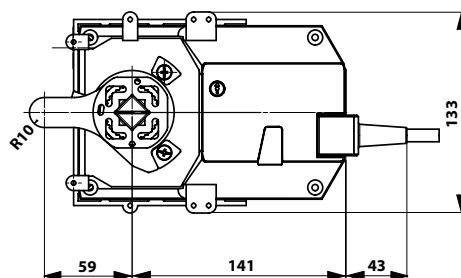
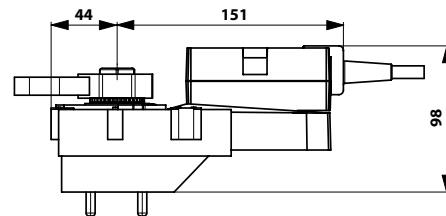
Электропривод GR24A-7 устанавливается на клапаны BELIMO с установочным фланцем F07, а также на клапаны других производителей, соответствующие следующей спецификации:

- Конец штока квадратного сечения 17 × 17 мм для соединения с поворотным электроприводом
- Круглое отверстие Ø = 70.

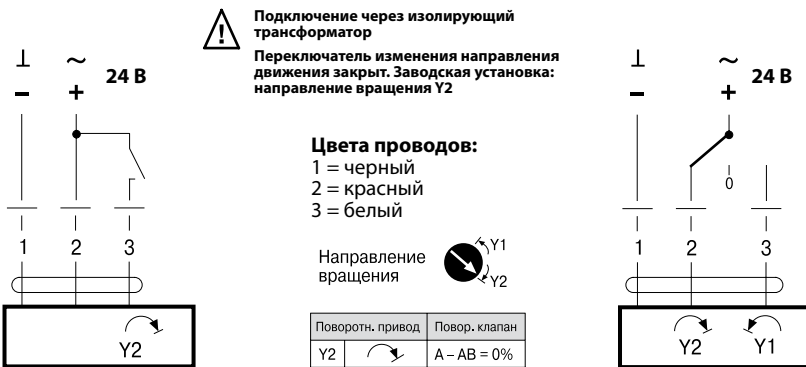
### Электрические аксессуары

- Вспомогательный переключатель S...A, 1 или 2 полюс.
- Потенциометр обратной связи P...A: 140, 500, 1000, 2800, 5000 или 10000 Ом.

### Габаритные размеры (мм)



### Схема подключения



Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей!

### Технические характеристики

Номинальное напряжение	24 В ~ 50/60 Гц
	24 В =
Диапазон напряжения питания	19,2...28,8 В ~/=
Расчетная мощность	6 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	4,0 Вт
— в состоянии покоя	2 Вт
Соединение	Кабель: 1 м, 3 × 0,75 мм <sup>2</sup>
Крутящий момент	Мин. 40 Нм
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Время поворота	150 с / 90°
Уровень шума	45 дБ
Индикация положения	Механический указатель, съемный
Класс защиты	III для низких напряжений
Электромагнитная совместимость	Соотв. 89/336/ЕЕС
Степень защиты корпуса	IP54
Температура окружающей среды	-30...+50 °С
Температура хранения	-40...+80 °С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир. (по EN 60730-1)
Техническое обслуживание	Не требуется
Установочный фланец	F05 для GR24A-5    F07 для GR24A-7
Вес	1,85 кг



- Крутящий момент <math><90\text{ Нм}</math> (не постоянное)
- Номинальное напряжение 230 В ~
- Управление откр./закры.

### Простая прямая установка

Простая прямая установка на клапан с установочным фланцем F05 (F07 для DR230A-7). Положение установки по отношению к клапану может выбираться с шагом 90°.

### Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

### Комбинация клапан/привод

Электропривод DR230A-5 устанавливается на клапаны BELIMO с установочным фланцем F05, на клапаны других производителей, соответствующие следующей спецификации:

- Конец штока квадратного сечения 14 × 14 мм для соединения с поворотным электроприводом

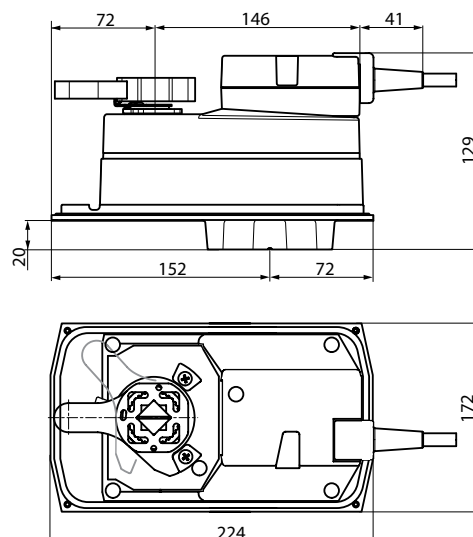
Электропривод DR230A-7 устанавливается на клапаны BELIMO с установочным фланцем F07, а также на клапаны других производителей, соответствующие следующей спецификации:

- Конец штока квадратного сечения 17 × 17 мм для соединения с поворотным электроприводом
- Круглое отверстие  $\varnothing = 70\text{ мм}$ .

### Электрические аксессуары

Вспомогательный переключатель S...A, 1- или 2-полюсный. Потенциометр обратной связи P...A: 140, 500, 1000, 2800, 5000 или 10000 Ом.

### Габаритные размеры (мм)



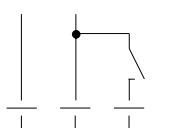
### Схема подключения

Откр / закр

N L1 230 В~



Переключатель изменения направления движения закрыт. Заводская установка: направление вращения Y2



Цвета проводов:

- 1 = синий
- 2 = коричневый
- 3 = белый

Направление вращения



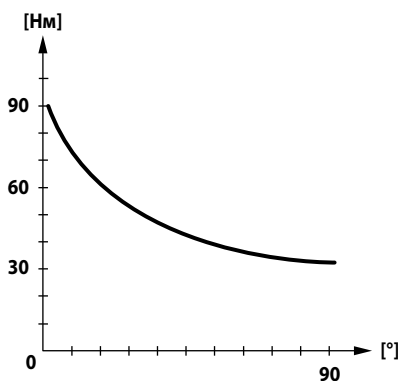
Поворотн. привод	Повор. клапан
Y2	A - AB = 0%

### Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 В ~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	85...265 В ~
Расчетная мощность	9 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	5 Вт
— в состоянии покоя	2 Вт
Соединение	Кабель: 1 м, 3 × 0,75 мм <sup>2</sup>
Параллельное подключение	Невозможно
Крутящий момент (номинальный)	Макс. 90 Нм не постоянно
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Время поворота	150 с / 90°
Уровень шума	45 дБ
Индикация положения	Механический указатель, съемный
Класс защиты	II все изолировано
Степень защиты корпуса	IP54
Температура окружающей среды	-30...+50 °С
Температура хранения	-40...+80 °С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Установочный фланец	F05 для DR230A-5 F07 для DR230A-7
Вес	4,1 кг

### Непостоянный крутящий момент

В связи с нелинейной характеристикой, привод может быть установлен только на дисковом поворотном затворе и не может на других типах трубопроводной арматуры.





- Крутящий момент <math><90\text{ Нм}</math> (не постоянное)
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление откр./закры.

### Простая прямая установка

Простая прямая установка на клапан с установочным фланцем F05 (F07 для DR24A-7). Положение установки по отношению к клапану может выбираться с шагом  $90^\circ$ .

### Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

### Комбинация клапан/привод

Электропривод DR24A-5 устанавливается на клапаны BELIMO с установочным фланцем F05, на клапаны других производителей, соответствующие следующей спецификации:

- Конец штока квадратного сечения  $14 \times 14\text{ мм}$  для соединения с поворотным электроприводом
- Круглое отверстие  $\varnothing = 50\text{ мм}$

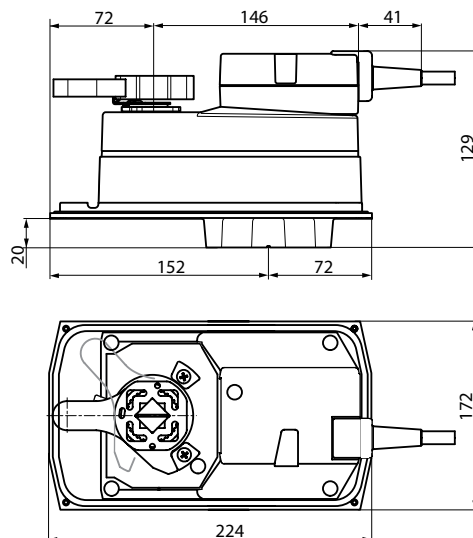
Электропривод DR24A-7 устанавливается на клапаны BELIMO с установочным фланцем F07, а также на клапаны других производителей, соответствующие следующей спецификации:

- Конец штока квадратного сечения  $17 \times 17\text{ мм}$  для соединения с поворотным электроприводом
- Круглое отверстие  $\varnothing = 70\text{ мм}$ .

### Электрические аксессуары

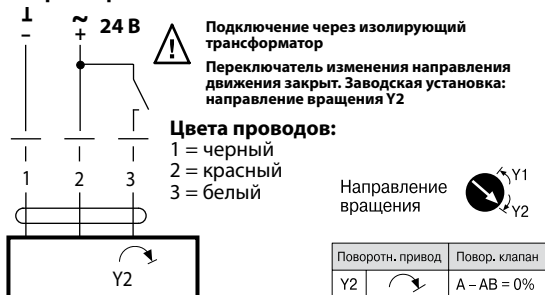
Вспомогательный переключатель S...A, 1- или 2-полюсный. Потенциометр обратной связи P...A: 140, 500, 1000, 2800, 5000 или 10000 Ом.

### Габаритные размеры (мм)



### Схема подключения

#### Откр / закр

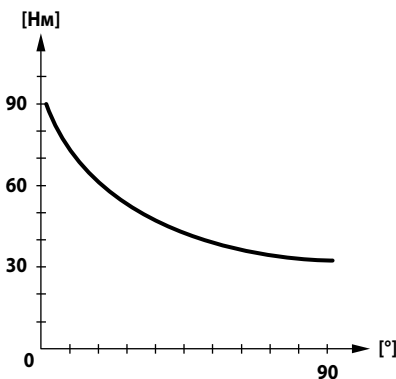


### Технические характеристики

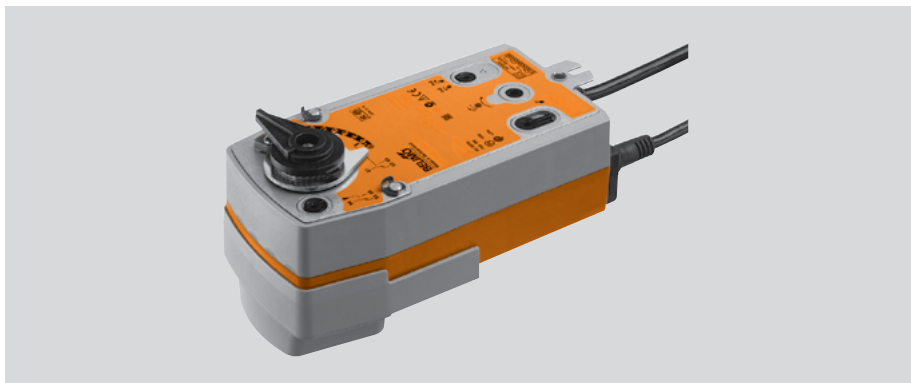
Номинальное напряжение	24 В ~/= 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~ / 21,6...28,8 В=
Расчетная мощность	6 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	4 Вт
— в состоянии покоя	2 Вт
Соединение	Кабель: 1 м, $3 \times 0,75\text{ мм}^2$
Параллельное подключение	Невозможно
Крутящий момент (номинальный)	Макс. 90 Нм не постоянно
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом, ручная блокировка
Время поворота	150 с / $90^\circ$
Уровень шума	45 дБ
Индикация положения	Механический указатель, съемный
Класс защиты	III для низких напряжений
Степень защиты корпуса	IP54
Температура окружающей среды	$-30...+50\text{ }^\circ\text{C}$
Температура хранения	$-40...+80\text{ }^\circ\text{C}$
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Установочный фланец	F05 для DR24A-5    F07 для DR24A-7
Вес	4,2 кг

### Непостоянный крутящий момент

В связи с нелинейной характеристикой, привод может быть установлен только на дисковом поворотном затворе и не может на других типах трубопроводной арматуры.



# SRFA(-S2)-5(-O) Поворотный электропривод для дисковых поворотных затворов с функцией аварийного управления



**Поворотный электропривод для дисковых поворотных затворов с функцией аварийного управления**

- Крутящий момент 20 Нм
- Номинальное напряжение 24...240 В~ / 24...125 В =
- Управление откр./загр.
- 2 встроенных вспомогательных переключателя для SRFA-S2-5(-O)
- SRFA(-S2)-5: нормально закрыт НЗ
- SRFA(-S2)-5-O: нормально открыт НО

### Управление

Электропривод перемещает диск поворотного затвора в заданное положение, одновременно взводя встроенную пружину. При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает диск в исходное положение.

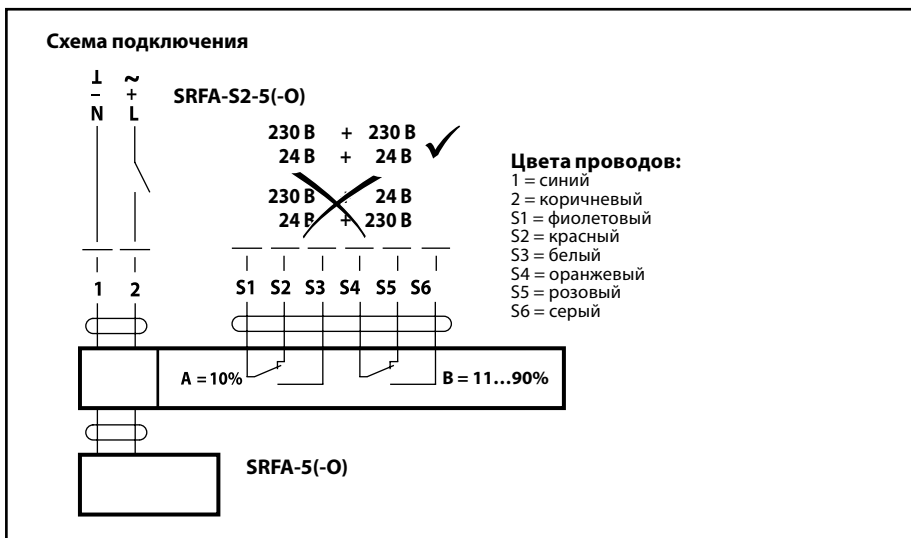
**Простая установка** при помощи одного винта. Положение установки по отношению к крану может выбираться с шагом 90°.

**Ручное управление** осуществляется с помощью ручного ключа с блокировкой в любом положении. Выход из блокировки автоматически при подаче питания.

**Настройка угла поворота** осуществляется с помощью механических упоров.

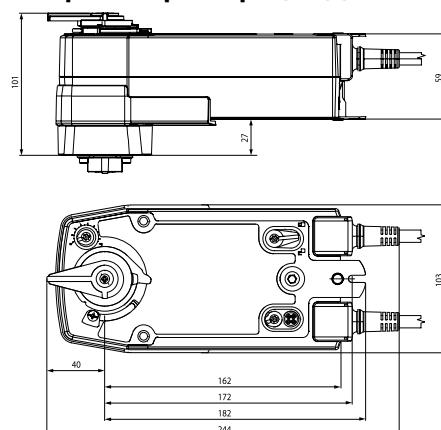
**Высокая функциональная надежность** Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей, останавливается автоматически при достижении конечных положений.

**Гибкая система сигнализации.** Электроприводы SRF...S2-5... оснащены одним фиксированным 10% вспомогательным переключателем и одним настраиваемым 11...90% переключателем.



Технические данные	
Номинальное напряжение	24...240 В~ / 24...125 В = 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...264 В~ / 21,6...137,5 В=
Расчетная мощность	18 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	7 Вт
— в состоянии покоя	3,5 Вт
Соединение	
Двигатель	Кабель: 1 м, 2 × 0,75 мм <sup>2</sup>
Вспом. переключ. <b>SRFA-S2-5(-O)</b>	Кабель: 1 м, 6 × 0,75 мм <sup>2</sup>
Вспомогательные переключатели для <b>SRFA-S2-5(-O)</b>	2 × ОСДП, 1 мА...3(0,5) А, 250 В~ (1 фикс. 10%, 1 настраиваемый 11...90%)
Параллельное подключение	Есть (с учетом мощностей)
Крутящий момент (номинальный)	
— двигатель	Мин. 20 Нм
— пружина	Мин. 20 Нм
Направление вращения — Пружина	
SRFA-5, SRFA-S2-5	НЗ — Отключено: шаровой кран закрыт (A—AB=0%)
SRFA-5-O, SRFA-S2-5-O	НО — Отключено: шаровой кран открыт (A—AB=100%)
Ручное управление	С помощью ручного ключа с блокировкой
Угол поворота	90°
Время поворота	
— Двигатель	75 с / 90°
— Пружина	<20 с / 90°
Уровень шума	
— Двигатель	45 дБ
Индикация положения	Механическая
Класс защиты	II все изолировано
Степень защиты корпуса	IP54
Температура окружающей среды	-30...+50 °С
Температура хранения	-40...+80 °С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	2,5 кг SRF230A-S2-5(-O); 2,3 кг SRF230A-5(-O)

### Габаритные размеры (мм) (SRFA-S2)







**Поворотный электропривод для дисковых поворотных затворов с функцией аварийного управления**

- Крутящий момент 20 Нм
- Номинальное напряжение 24 В ~/=
- Управление откр./закры.
- 2 встроенных вспомогательных переключателя для SRF24A-S2-5(-O)
- SRF24A(-S2)-5: нормально закрыт НЗ
- SRF24A(-S2)-5-O: нормально открыт НО

### Управление

Электропривод перемещает диск поворотного затвора в заданное положение, одновременно взводя встроенную пружину. При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает диск в исходное положение.

**Простая установка** при помощи одного винта. Положение установки по отношению к крану может выбираться с шагом 90°.

**Ручное управление** осуществляется с помощью ручного ключа с блокировкой в любом положении. Выход из блокировки автоматически при подаче питания.

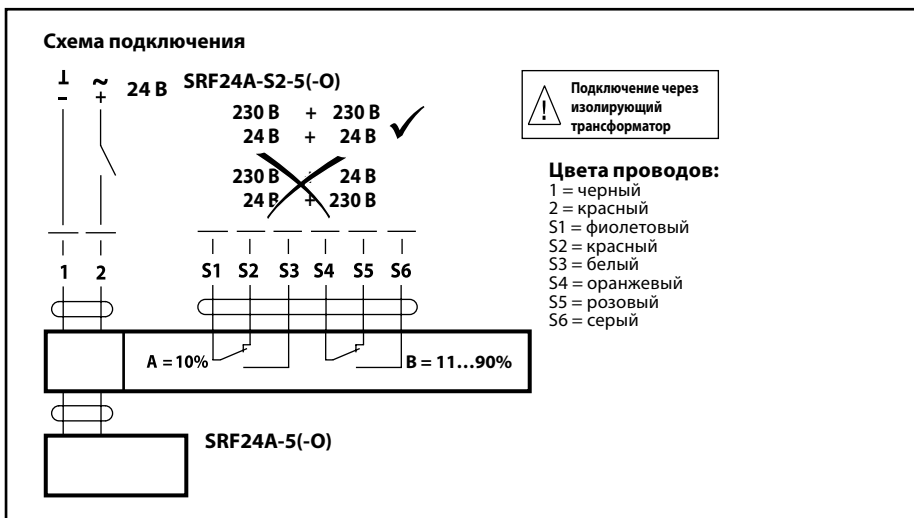
**Настройка угла поворота** осуществляется с помощью механических упоров.

### Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей, останавливается автоматически при достижении конечных положений.

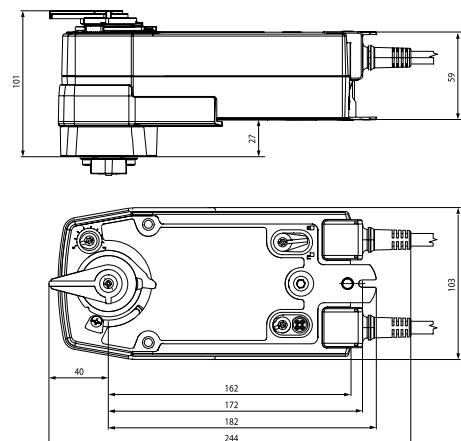
### Гибкая система сигнализации.

Электроприводы SRF...S2-5... оснащены одним фиксированным 10% вспомогательным переключателем и одним настраиваемым 11...90% переключателем.



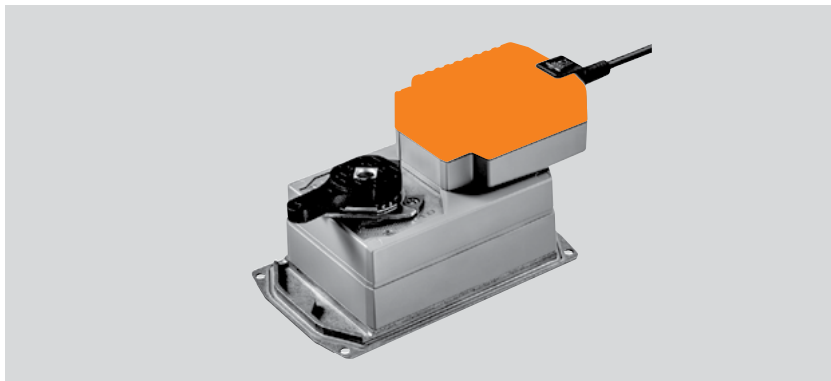
Технические данные	
Номинальное напряжение	24 В ~ 50/60 Гц / 24 В=
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~ / 21,6...28,8 В=
Расчетная мощность	7,5 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	5,0 Вт
— в состоянии покоя	2,5 Вт
Соединение	
Двигатель	Кабель: 1 м, 2 × 0,75 мм <sup>2</sup>
Вспом. переключ. SRF24A-S2-5(-O)	Кабель: 1 м, 6 × 0,75 мм <sup>2</sup>
Вспомогательные переключатели для SRF24A-S2-5(-O)	2 × ОСДП, 1 мА...3(0,5) А, 250 В~ (1 фикс. 10%, 1 настраиваемый 11...90%)
Параллельное подключение	Есть (с учетом мощностей)
Крутящий момент (номинальный)	
— двигатель	Мин. 20 Нм
— пружина	Мин. 20 Нм
Направление вращения — Пружина	
SRF24A-5, SRF24A-S2-5	НЗ — Отключено: шаровой кран закрыт (А—АВ=0%)
SRF24A-5-O, SRF24A-S2-5-O	НО — Отключено: шаровой кран открыт (А—АВ=100%)
Ручное управление	С помощью ручного ключа с блокировкой
Угол поворота	90°
Время поворота	
— Двигатель	75 с / 90°
— Пружина	<20 с / 90°
Уровень шума	
— Двигатель	45 дБ
Индикация положения	Механическая
Класс защиты	III для низких напряжений
Степень защиты корпуса	IP54
Температура окружающей среды	-30...+50 °С
Температура хранения	-40...+80 °С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	2,3 кг SRF24A-5(-O); 2,5 кг SRF24A-S2-5(-O)

### Габаритные размеры (мм) (SRF24A-S2)



# DRK24A-5(-7) Электроприводы с функцией аварийного управления (конденсатор) для дисковых поворотных затворов

- Крутящий момент <90 Нм
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: откр-закр
- Расчетный срок службы конденсатора 15 лет

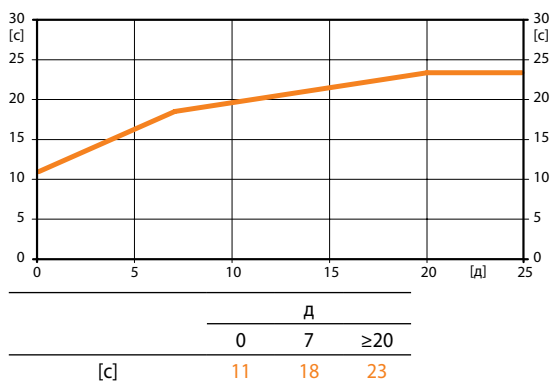


## Принцип действия

Привод перемещается в заданное положение, одновременно с этим заряжается встроенный конденсатор (откр/закр). При прекращении подачи питания заслонка перемещается в предустановленное охранное положение (POP) за счет энергии, запасенной в конденсаторе.

## Время предварительной зарядки

В случае привода со встроенным конденсатором требуется определенное время для зарядки конденсатора. Это время для зарядки конденсатора до уровня, позволяющего приводу работать. В этом случае зарядки хватит на то, чтобы при отключении питания привод занял предустановленное охранное положение (POP). Время предварительной зарядки зависит от продолжительности нахождения привода без подключения питания.



[c] Время предварительной зарядки [с]  
[д] Длительность периода без напряжения [дни]

## Условия поставки (конденсатор)

Электропривод поставляется с завода-изготовителя в полностью разряженном состоянии. Для приведения его в рабочее состояние (зарядка конденсатора до определенного уровня) необходимое время предварительной зарядки составляет 20 с.

## Прямая установка

Простая прямая установка на дисковый затвор. Привод может поворачиваться на затворе с шагом 90°.

## Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата.

## Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

## Комбинация электропривод/клапан

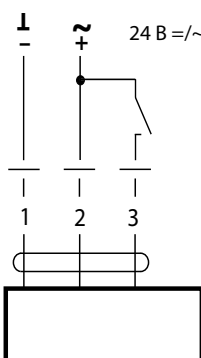
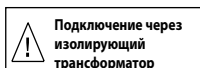
Электропривод DRK24A-5 устанавливается на поворотные затворы BELIMO D6... с установочным фланцем F05: Конец штока квадратного сечения 14 × 14 мм для соединения с поворотным электроприводом; Круглое отверстие Ø = 50 мм для монтажа с поворотным затвором. Электропривод DRK24A-7 устанавливается на поворотные затворы BELIMO D6... с установочным фланцем F07: Конец штока квадратного сечения 17 × 17 мм для соединения с поворотным электроприводом; Круглое отверстие Ø = 70 мм для монтажа с поворотным затвором.

## Поворотный регулятор установки охранного положения

Поворотный регулятор «Установки охранного положения» (POP) может быть использован для настройки охранного положения. В случае отключения электропитания шток передвигается в предустановленное охранное положение с учетом 2 с, предустановленных на заводе.

## Схема подключения

24 В ~/~ Откр / закр



## Цвета проводов

1 = черный  
2 = красный  
3 = белый

## Электрические параметры

Номинальное напряжение	24 В ~, 50/60 Гц; 24 В=
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/ /21,6...28,8 В=
Расчетная мощность	20 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	11 Вт
— в состоянии покоя	2 Вт
Параллельное подключение	Невозможно

## Функциональные данные

Крутящий момент	Макс. <90 Нм (не постоянный)
Установка точки срабатывания охранной функции	НО / НЗ, настраивается поворотным регулятором POP
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное
Время срабатывания	150 с / 90°
Время срабатывания охранной функции (конденсатора)	35 с / 90° (<35 с при 0...50°C)
Уровень шума	52 дБ (А)
Уровень шума срабатывания охранной функции	61 дБ (А)
Индикация положения	Механический указатель

## Безопасность

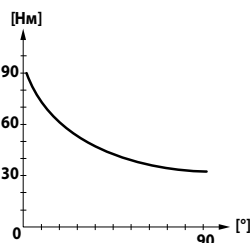
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Электромагнитная совместимость	СЕ в соответствии с 2004/108/ЕС
Степень защиты корпуса	IP54
Номинальный импульс напряжения	0,8 кВ
Температура окружающей среды	-30...+50 °С
Температура хранения	-40...+80 °С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Установочный фланец	F05 для DRK24A-5    F07 для DRK24A-7
Вес	4,1 кг

## Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S...A  
Потенциометры обратной связи P140A (140 Ом)...P10000A (10 КОм)

## Непостоянный крутящий момент

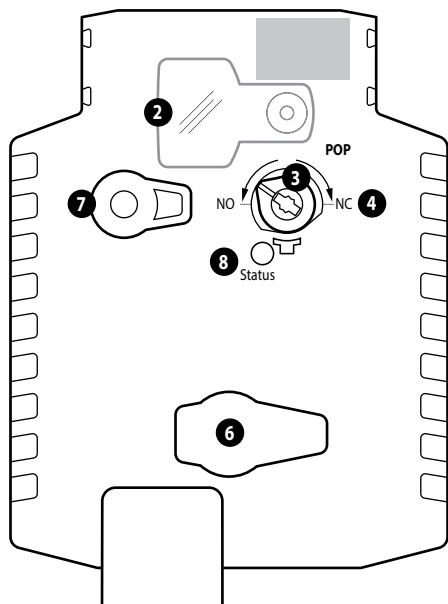
В связи с нелинейной характеристикой, привод может быть установлен только на дисковом поворотном затворе и не может на других типах трубопроводной арматуры



## Указания по безопасности

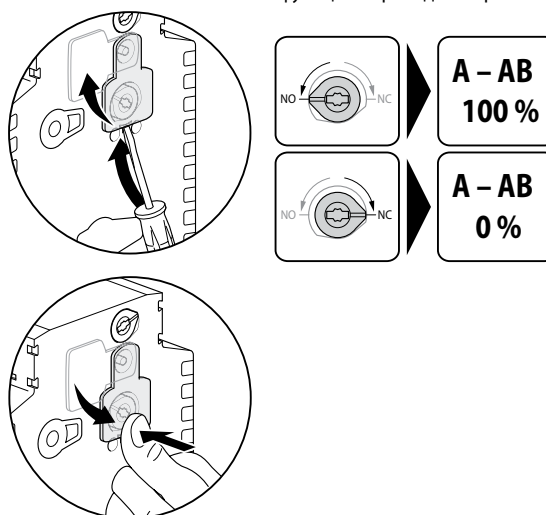
- Электропривод разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящих за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

## Органы управления и индикации

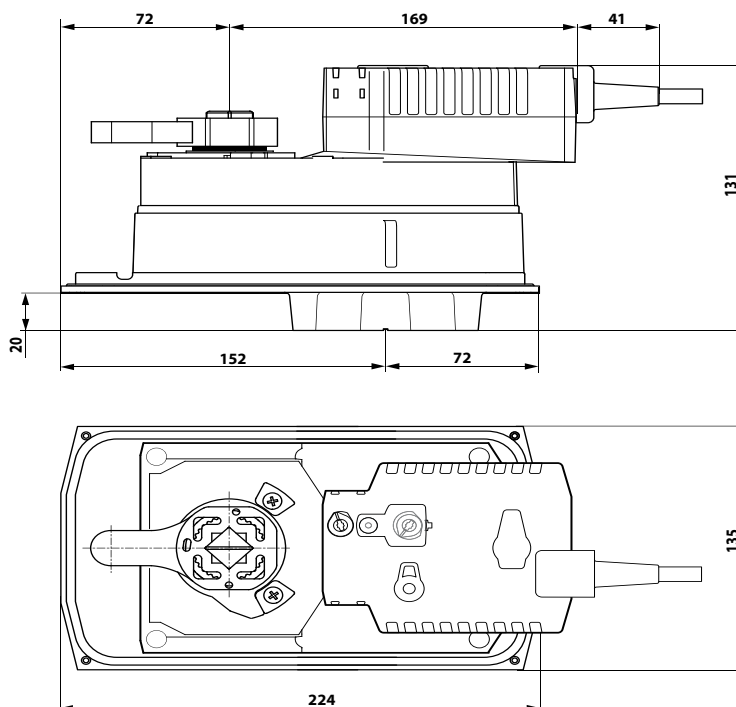


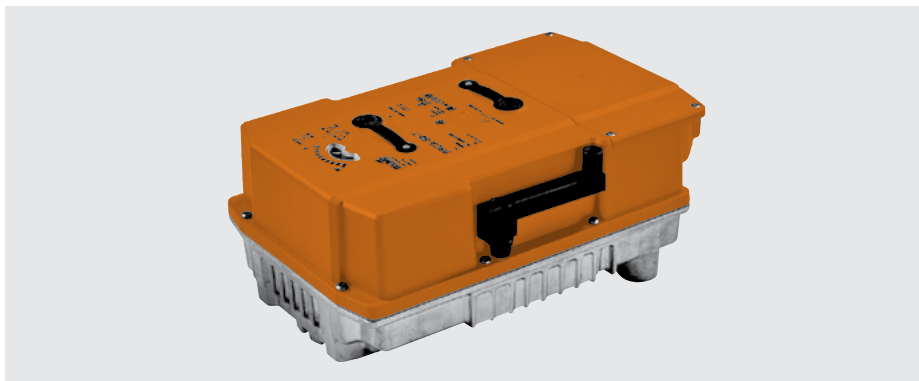
- 2 Защита переключателя установки охранного положения
- 3 Переключатель установки охранного положения (POP)
- 4 Шкала для ручной настройки
- 6 Нет функций
- 7 Кнопка выхода в ручной режим (отключение механического редуктора)
- 8 Светодиод желтого цвета

Не работает:	Нет питания, идет зарядка конденсатора или ошибка
Светится:	Рабочее состояние
Мигает:	Работает функция перехода в охранное положение



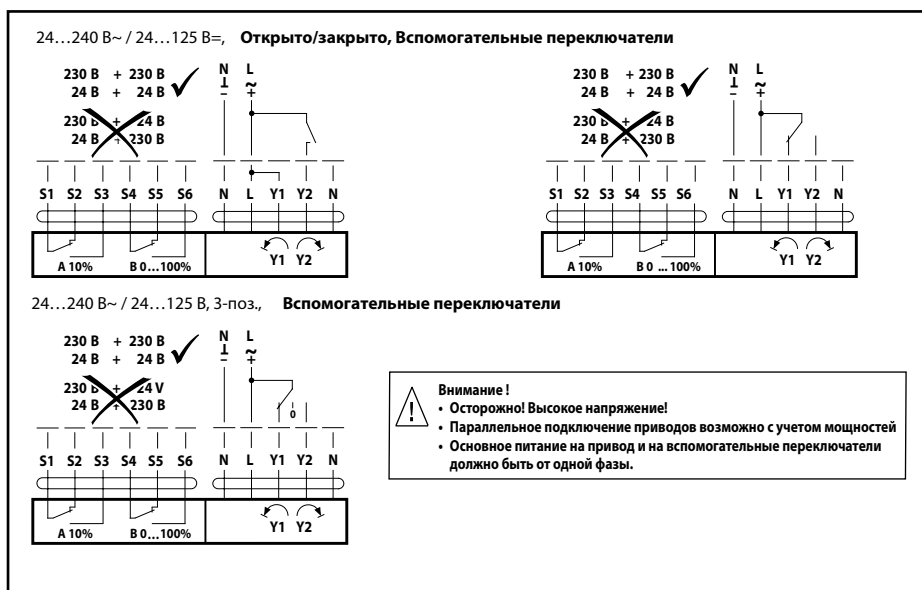
## Габаритные размеры (мм)





Номинальное напряжение	24...240 В ~ / 24...125 В=
Частота при номинальном напряжении	50 / 60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...264 В ~ / 19,2 ...137,5 В=
Расчетная мощность	20 ВА при 24 В / 52 ВА при 230 В
Потребляемая мощность	
— во время вращения	20 Вт
— в состоянии покоя	6 Вт
Вспомогательные переключатели	2 × ОСДП, 1 × 10° / 1 × 0...90° (заводская настройка 85°)
Соединение питания/ управление вспомогат. переключатели	Терминал: 2,5 мм <sup>2</sup> 2,5 мм <sup>2</sup>
Параллельное управление	Возможно (с учетом характеристик)
Крутящий момент	160 Нм
Ручное управление	С помощью поворотного ключа, может быть зафиксировано в любом положении
Время поворота: двигатель	35 с / 90°
Диапазон настройки времени поворота	30...120 с
Уровень шума	65 дБ
Индикация положения	Механическая
Класс защиты	II (усиленная изоляция)
Степень защиты корпуса	IP66 + IP67
Температура окружающей среды	-30...+50° С
Температура хранения	-40...+80° С
Техническое обслуживание	Не требуется
Размеры	См. на странице далее
Присоединительный фланец	F07
Вес	5,8 кг

## Схема подключения



## Электропривод для управления дисковыми поворотными заслонками

- Крутящий момент 160 Нм
- Номинальное напряжение 24...240 В ~ / 24...125 В=
- Управление: открыто / закрыто, 3-поз.
- С двумя встроенными вспомогательными переключателями

### Сфера применения

Привод частично применим для эксплуатации вне помещений и защищен от влияния следующих факторов:

- ультрафиолетовое излучение
- грязь / пыль
- дождь / снег
- влажность.

### Параметризация привода

Заводские настройки удовлетворяют требованиям наиболее распространенных видов применения. Отдельные параметры могут быть модифицированы с помощью настройщика ZTN-EU или приложения Belimo Assistant App.

Приложение Belimo Assistant App упрощает коммуникацию и модификацию привода с помощью технологии NFC (Near Field Communication). Кроме того, оно предоставляет различные опции диагностики.

### Простая прямая установка

Простая установка на дисковый поворотный затвор. Может устанавливаться с шагом 90°.

### Ручное управление

Клапан может управляться вручную с помощью поворотного ключа. Управление от двигателя восстанавливается после извлечения ключа из гнезда.

### Встроенная функция подогрева

Встроенный подогрев предотвращает возникновение конденсата. Благодаря встроенным датчикам температуры и влажности функция подогрева включается автоматически.

### Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.

### Комбинация кран/электропривод

Для клапанов с установочным фланцем F07:

- вал квадратного сечения 17 × 17 мм
- диаметр окружности монтажный отверстий — d = 70 мм.

### Гибкая система сигнализации

Привод оснащен одним фиксированным (10°) и одним настраиваемым (0...90°) вспомогательными переключателями.

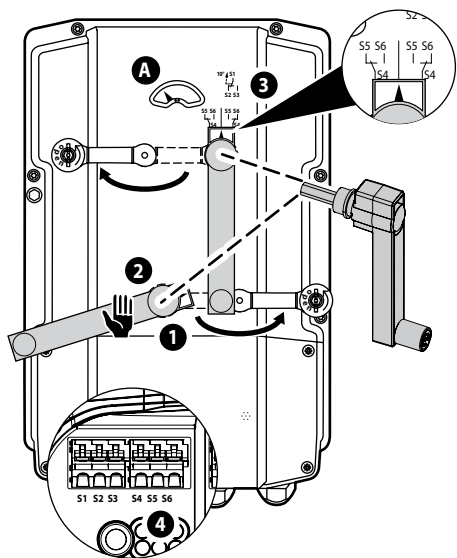
### Указания по безопасности

Не разрешается применение электропривода в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.

- Осторожно! Высокое напряжение!
- Кроме отсека, предназначенного для подключения, устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

**Управление и индикация**

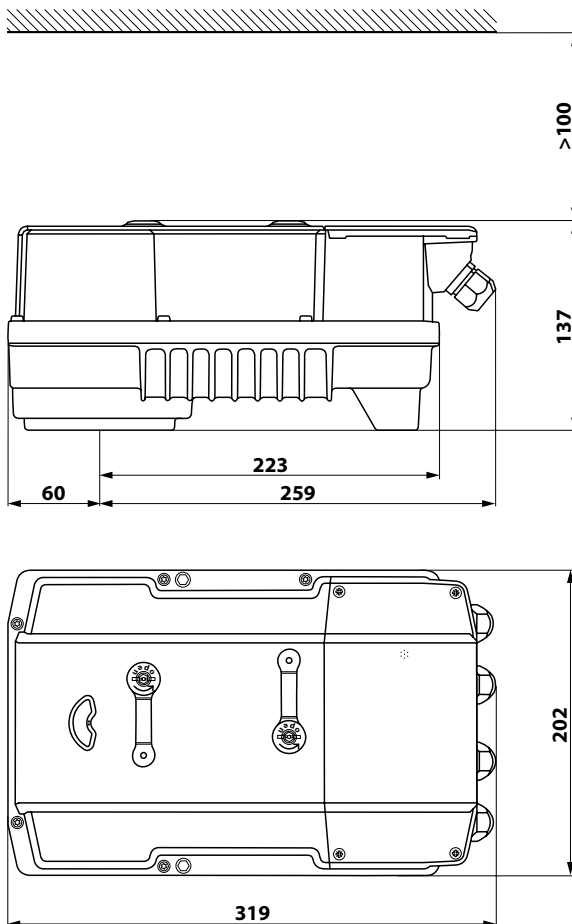
**Установка точки срабатывания вспомогательного переключателя**

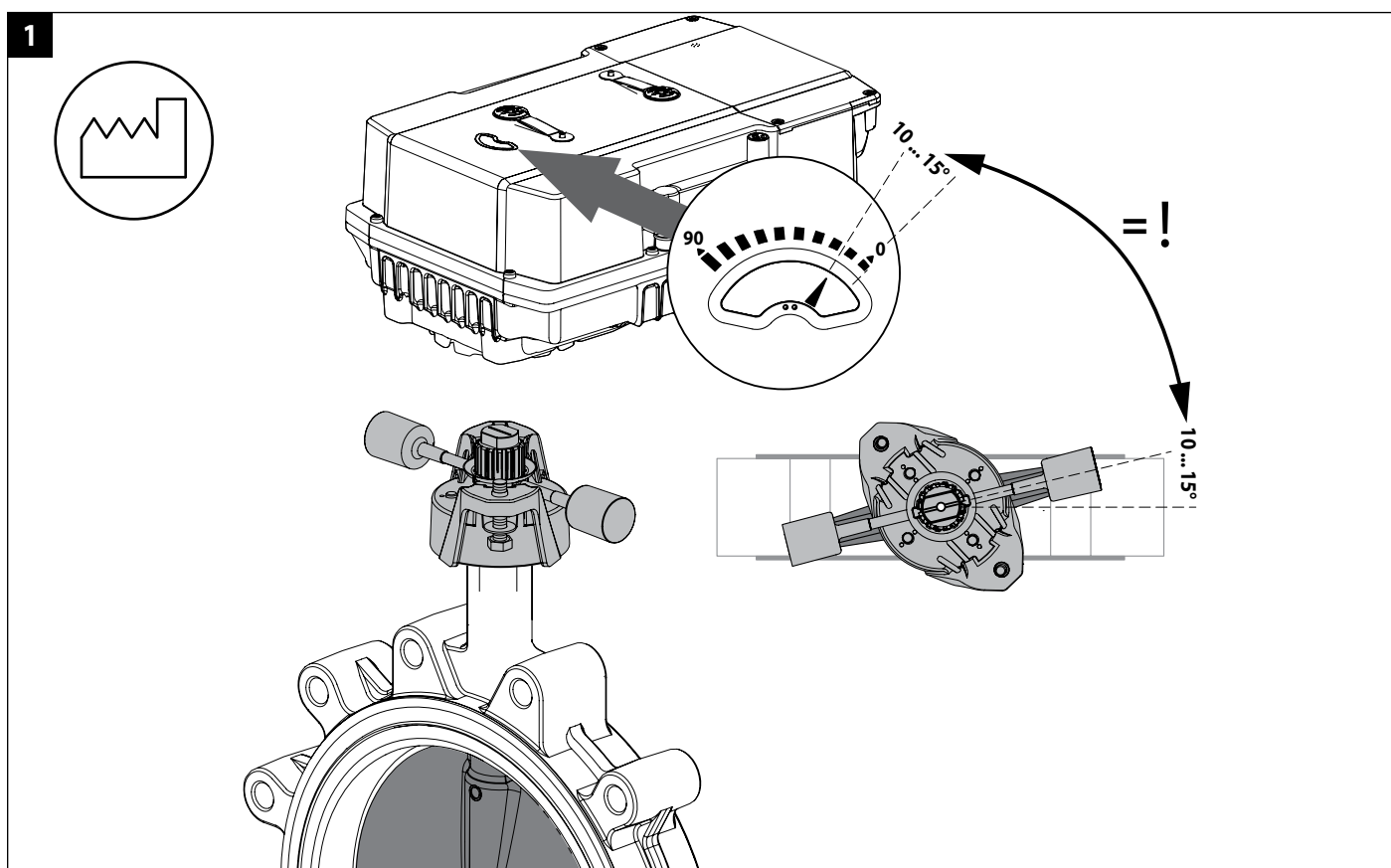
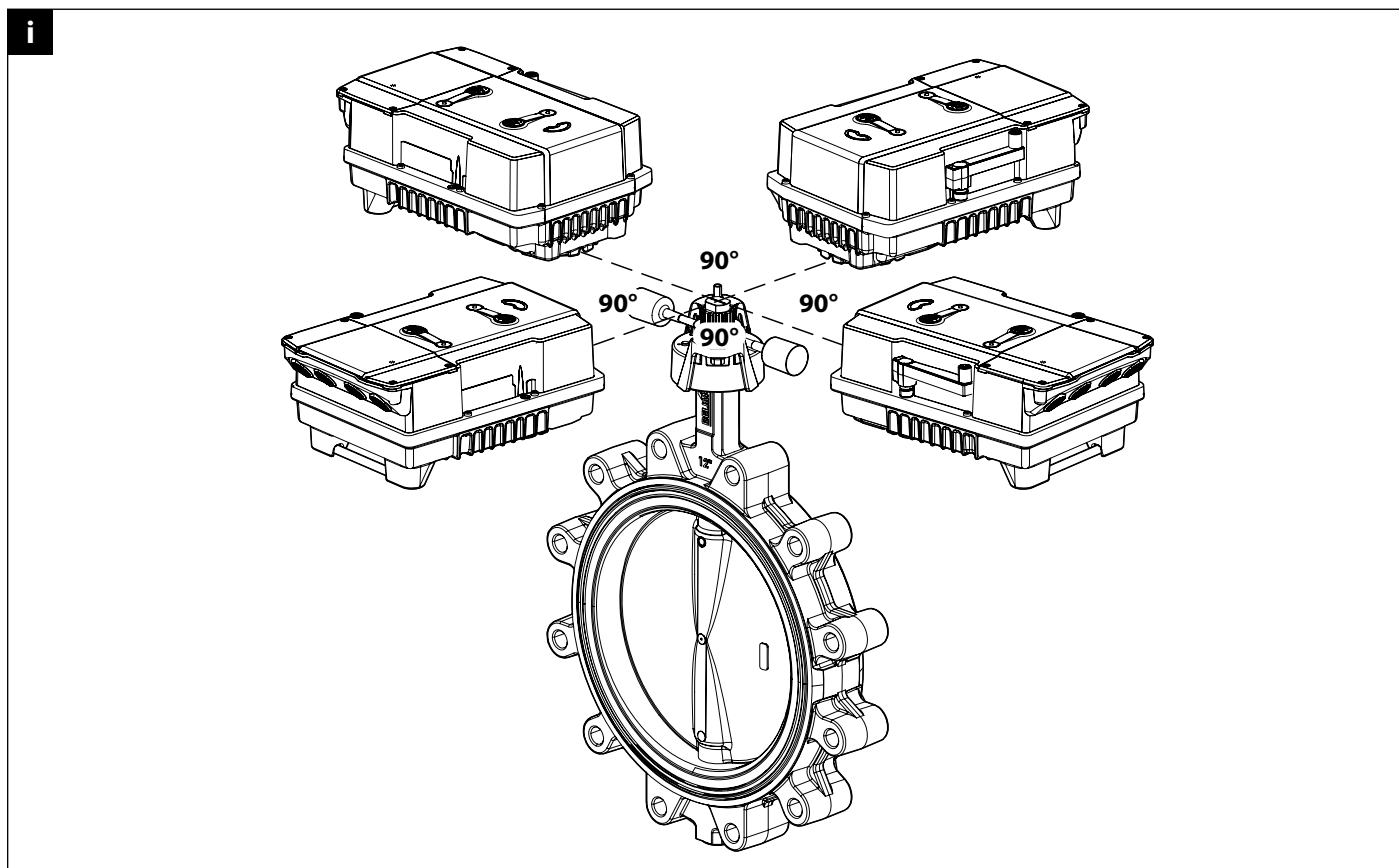


**Внимание!**  
Любые настройки проводятся при отключенном питании.

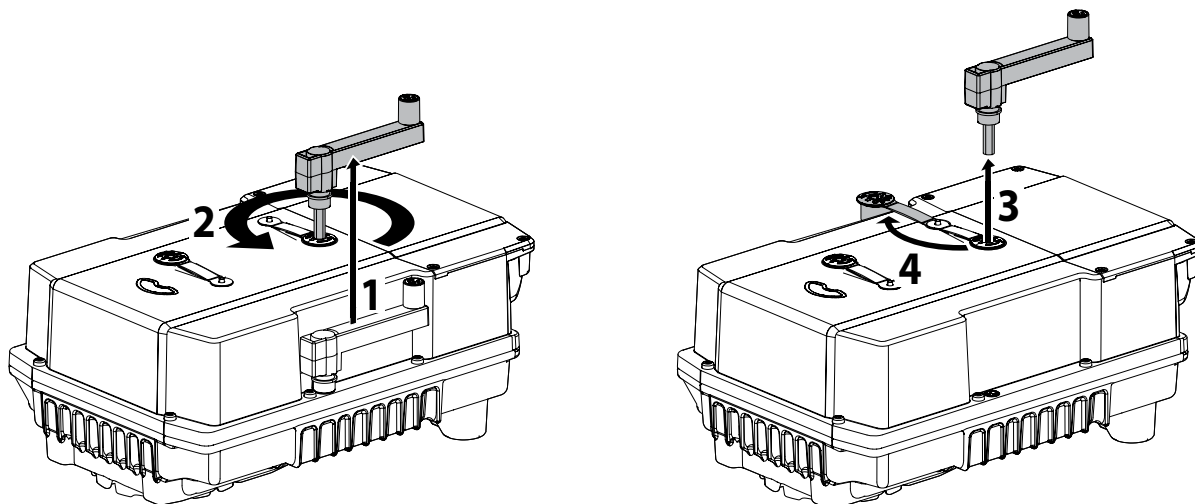
- 1 Отключение механического редуктора.** Для ручного управления открыть крышку и вставить рукоятку. Ручное управление активно.
- 2 Ручное управление.** Поверните рукоятку до желаемого положения переключения **A**, а затем снимите рукоятку.
- 3 Вспомогательный переключатель.** Откройте защиту механизма настройки переключателя и вставьте рукоятку. Поверните рукоятку пока стрелка не займет вертикальное положение.
- 4 Терминалы.** Подключите тестер к S4 + S5 или к S4 + S6. Если вспомогательный переключатель должен переключиться в противоположном направлении, вращать рукоятку на 180°.

**Габаритные размеры (мм)**

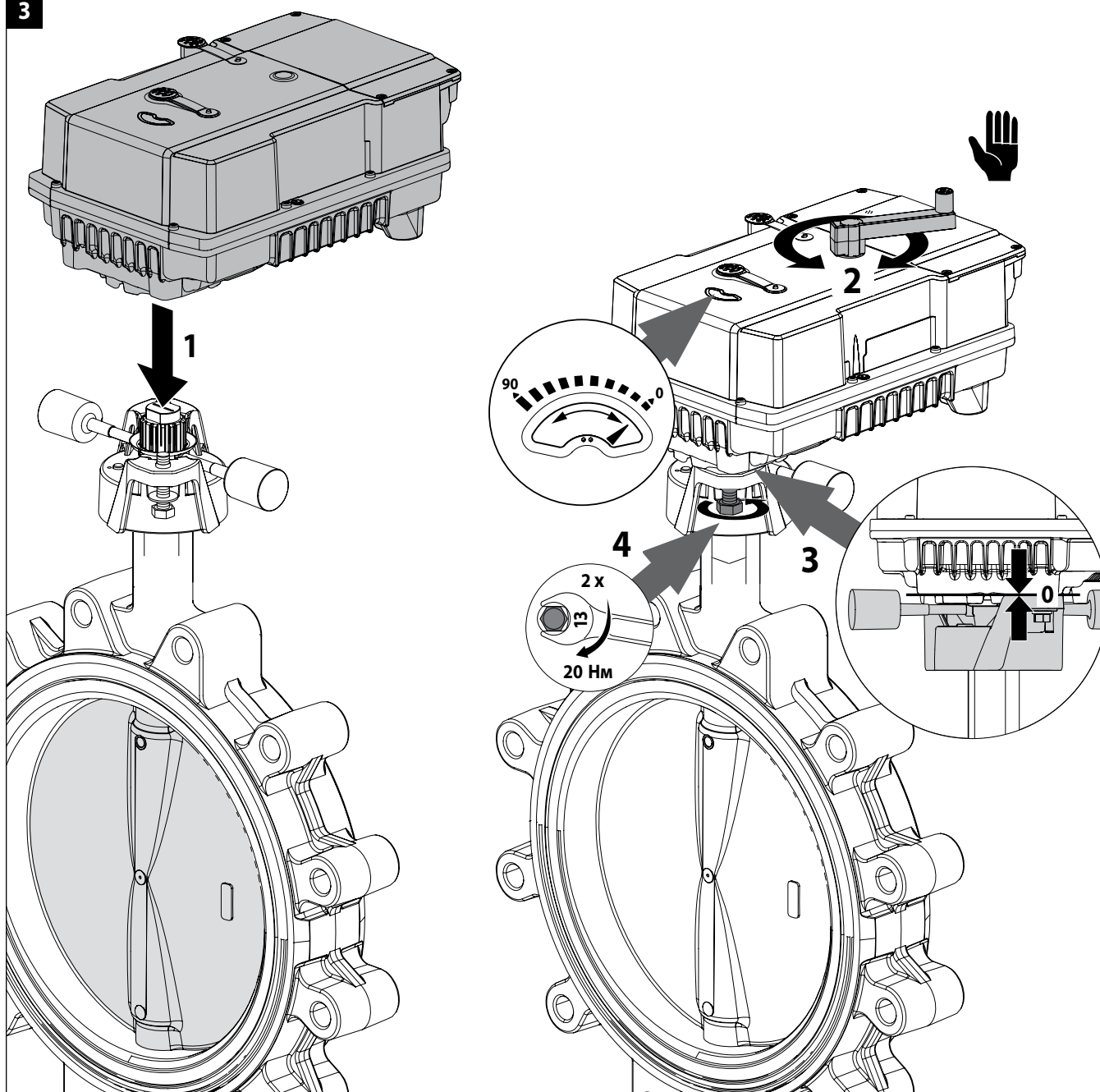


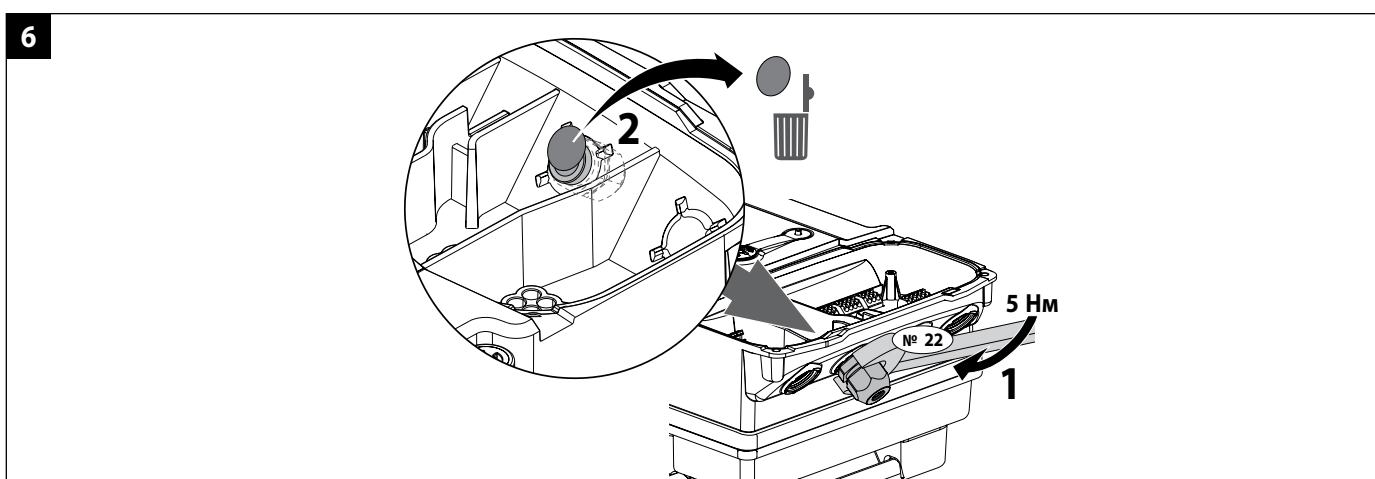
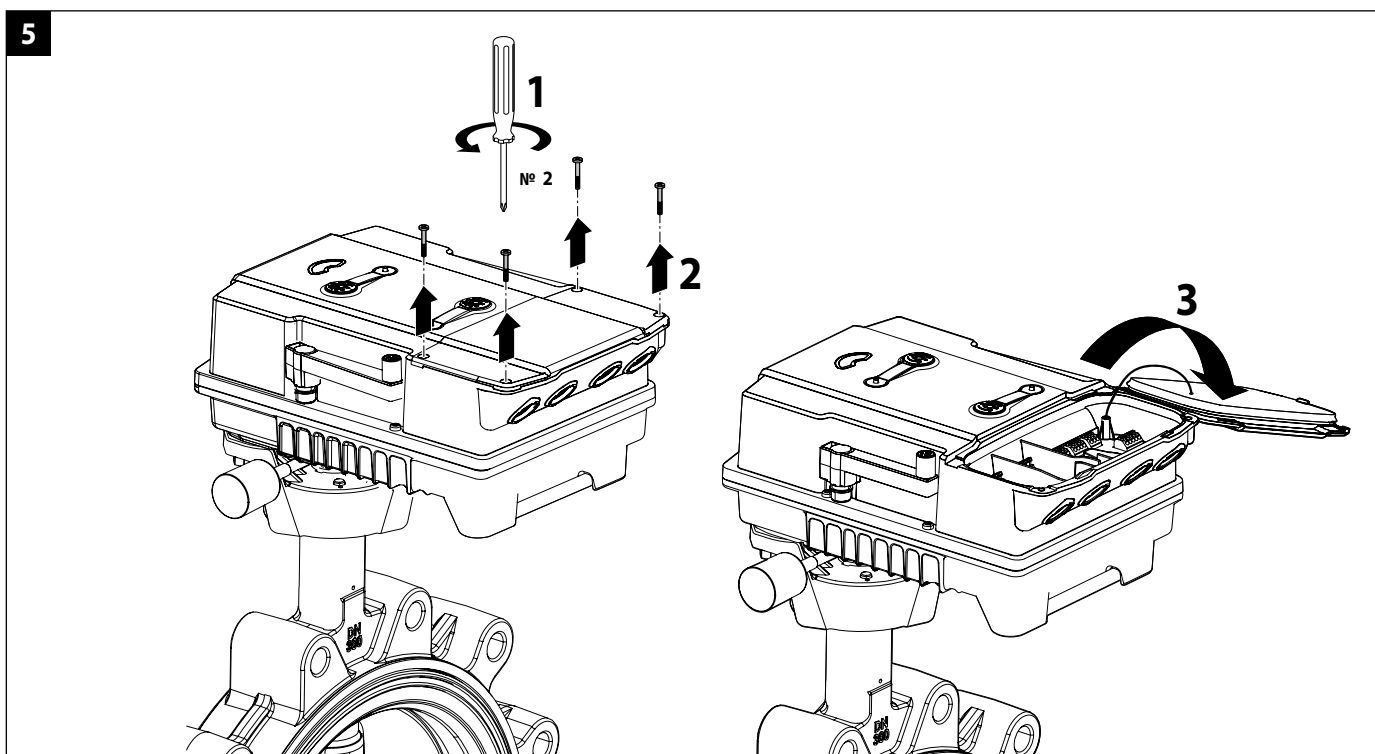
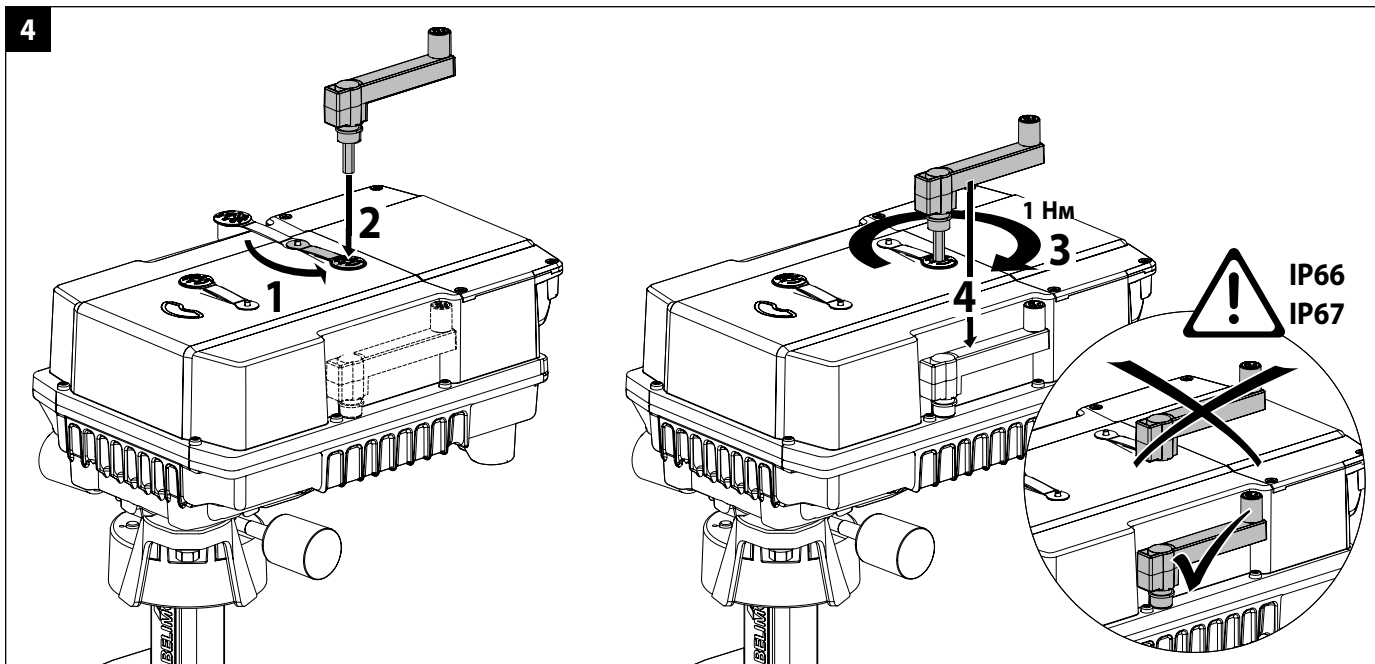


**2**

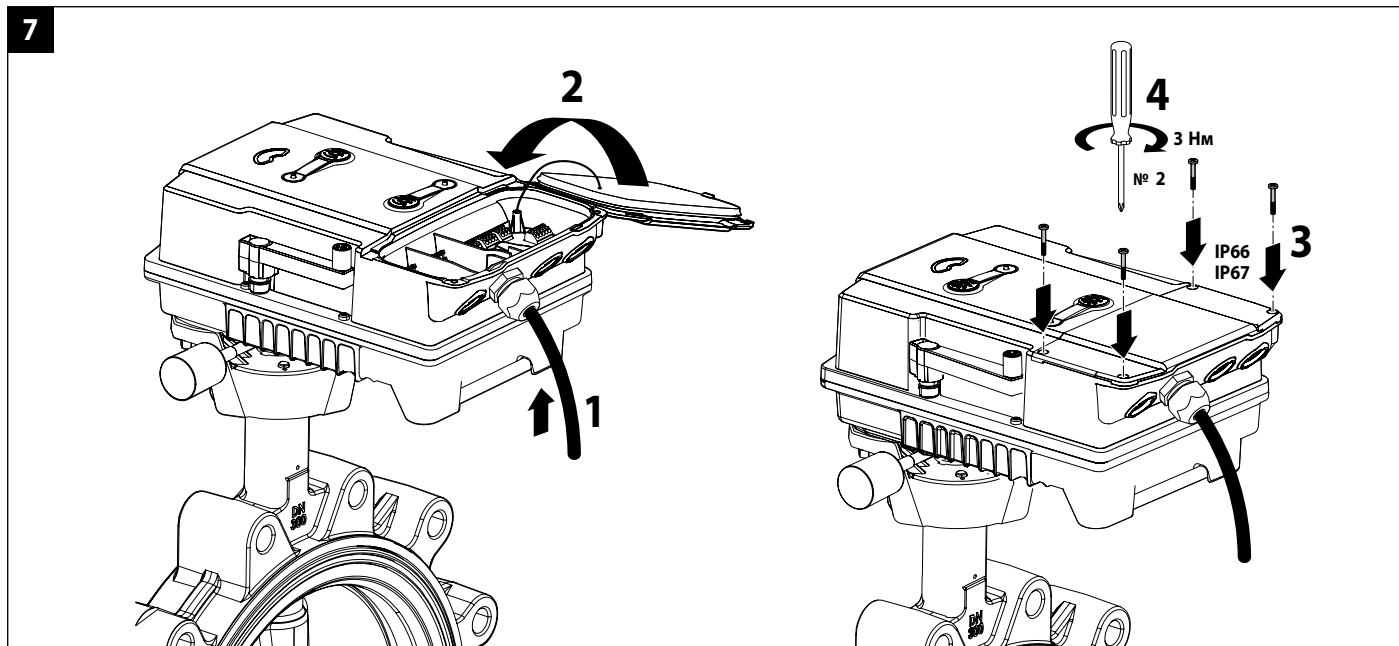


**3**









# SY6-230-3-T ... SY12-230-3-T Поворотный привод для дисковых затворов



**Поворотный электропривод для дисковых затворов**

- Крутящий момент 90...3500 Нм
- Номинальное напряжение 230 В ~
- Управление: открыто/закрыто
- 2 встроенных переключателя

### Особенности изделия

**Простая установка.** Простая установка на дисковый затвор. Положение установки по отношению к дисковому затвору может выбираться с шагом 90°.

**Ручное управление.** Поворот колеса по часовой стрелке закрывает затвор, поворот против часовой стрелки — открывает. При включении двигателя колесо не движется. Диск затвора сохраняет свое положение до тех пор, пока не подастся напряжение на привод.

**Встроенный обогреватель.** Встроенный обогреватель предупреждает возникновение конденсата.

**Высокая функциональная надежность.** Угол поворота электропривода ограничивается механическим способом в пределах -2°...92°. Внутренние концевые выключатели отключают электропитание двигателя. Кроме того термостат двигателя обеспечивает дополнительную защиту, так как он также прерывает электропитание при температуре, выходящей за разрешенный диапазон.

**Комбинация затвор/электропривод.** Для корректного подбора дискового затвора, определения разрешенной температуры теплоносителя и запирающего давления обратитесь к соответствующим техническим данным затвора.

### Указания по безопасности

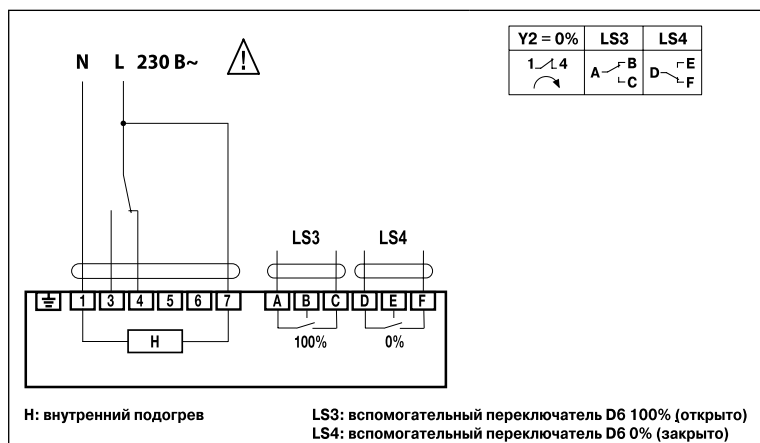
- Электропривод разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Осторожно: высокое напряжение!
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

### Обзор типов

Тип	Поворотное усилие (номинальное), Нм	Время срабатывания, с	Потребляемая мощность, Вт	Расчетная мощность, ВА	Ток потребления, А	Установочный фланец	Вес, кг
SY6-230-3-T	650	38	193	230	1,8	F10	22
SY7-230A-3-T	1000	58	381	414	1,6	F14	36
SY8-230A-3-T	1500	59	428	437	1,9	F14	36
SY9-230A-3-T	2000	68	356	368	1,8	F16	72
SY10-230A-3-T	2500	73	377	391	1,7	F16	72
SY12-230A-3-T	3500	74	409	414	1,8	F16	72

<b>Электрические параметры</b>	Номинальное напряжение	230 В ~ 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	207...253 В ~
	Расчетная мощность	См «Обзор типов»
	Потребляемая мощность	См «Обзор типов»
	Вспомогательные переключатели	2 однополюсных с двойным переключением Точки переключения: 1 × 3° / 1 × 87°
<b>Функциональные данные</b>	Соединение:	Клеммы 2,5 мм <sup>2</sup> (провод 2 × 1,5 мм <sup>2</sup> или 1 × 2,5 мм <sup>2</sup> )
	Параллельное подключение	Невозможно
	Крутящий момент (номинальный)	См «Обзор типов»
	Ручное управление	Временное с помощью колеса
	Угол поворота	90° (ограничивается внутренними концевыми выключателями)
	Время поворота	См «Обзор типов»
	Рабочий цикл	30% (= активно 38 с / включено 127 с)
<b>Безопасность</b>	Уровень шума	70 дБ
	Индикация положения	Механический указатель (встроенный)
	Класс защиты	I (с заземлением)
	Степень защиты корпуса	IP67
	Температура окружающей среды	-30...+65° С
	Температура хранения	-30...+80° С
<b>Размеры/вес</b>	Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
	Техническое обслуживание	Не требуется
	Материал корпуса	Литой алюминий
	Размеры	См. на след. странице
	Вес	См «Обзор типов»

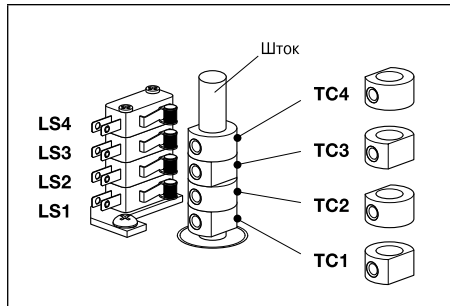
### Схема подключения



## Кулачки

Доступ к кулачкам для настройки конечных и вспомогательных переключателей открывается при снятии крышки корпуса электропривода. **Производить перенастройку разрешается только квалифицированному персоналу.** Вспомогательные переключатели LS4/LS3 могут подключаться дополнительно для сигнализации положения. Конечные выключатели LS2/LS1 прерывают подачу питания на двигатель и управляются при помощи кулачков TC...

Кулачки поворачиваются вместе со штоком. При повороте штока по часовой стрелке (CW) дисковый затвор закрывается, при повороте против часовой стрелки (CCW) — затвор открывается.

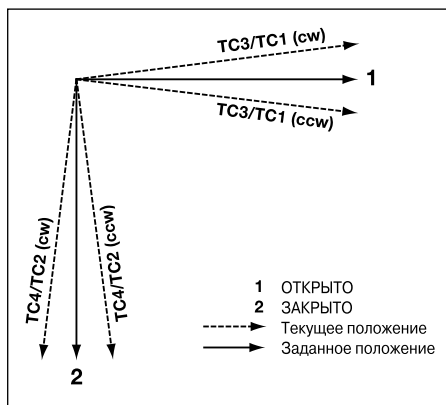


## Положения кулачка TC...

- TC4 для закрытого положения вспомогательного переключателя (заводская установка 3°)
- TC3 для открытого положения вспомогательного переключателя (заводская установка 87°)
- TC2 для закрытого положения конечного выключателя (заводская установка 0°)
- TC1 для открытого положения конечного выключателя (заводская установка 90°).

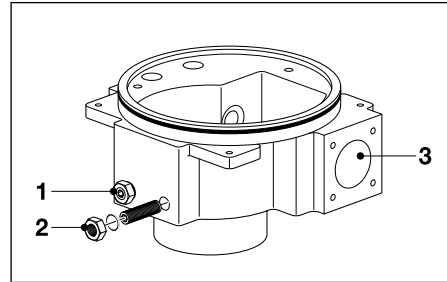
## Настройка кулачков

1. Кулачки TC... настраиваются при помощи шестигранного ключа 2,5 мм
2. Поверните кулачки шестигранным ключом
3. Настройте кулачки как показано на диаграмме внизу
4. Закрепите положение кулачков при помощи ключа.



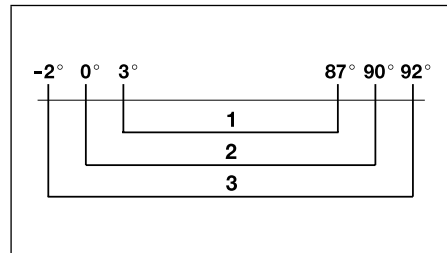
## Механическое ограничение угла поворота

Угол поворота ограничен механическим способом на заводе-изготовителе на уровне 92°. Ручное колесо поворачивает планетарный редуктор посредством червячного колеса. Редуктор останавливается механически при помощи двух настраиваемых винтов 1 и 2 (1½ поворота настраиваемых винтов соответствует 2° угла поворота). Два конечных выключателя (LS2/LS1) устанавливаются на уровне 90° угла поворота. Они всегда должны выключать двигатель до того как электропривод дойдет до упора.



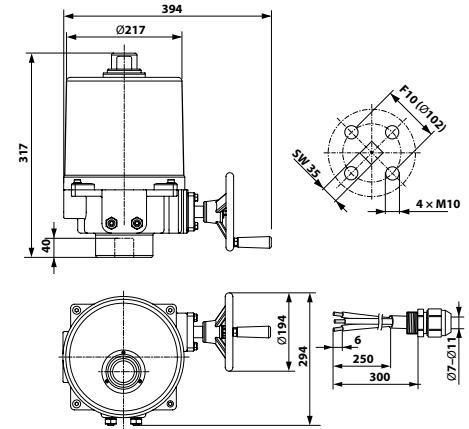
- 1 — Ограничение угла поворота ОТКРЫТО
- 2 — Ограничение угла поворота ЗАКРЫТО
- 3 — Соединение ручного колеса с ограничителем угла поворота.

## Взаимосвязь между механическим ограничением угла поворота и конечными/вспомогательными переключателями

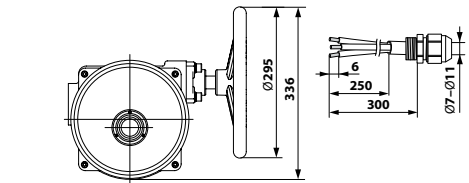
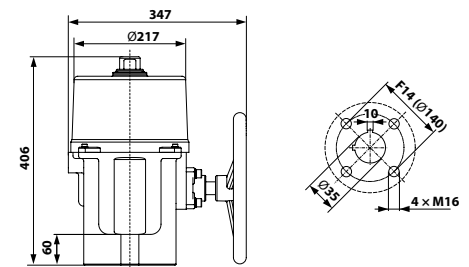


- 1 — Вспомогательный переключатель
- 2 — Конечный выключатель
- 3 — Механический ограничитель угла поворота.

## Габаритные размеры (мм) SY6...



## Габаритные размеры (мм) SY7..., SY8...



## Габаритные размеры (мм) SY9... — SY12...

