

## S10010 / S20010

### ПРИВОДЫ ЗАСЛОНОК 10/20 Н·М (88/177 фунтов·дюйм) ДЛЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО И АСТАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Напряжение питания</b>		
S10010 / S20010	24 В переменного тока ±20%, 50/60 Гц	
<b>Номинальное напряжение</b>		
S10010 / S20010	24 В переменного тока, 50/60 Гц	
<i>Все значения, указанные ниже, применимы к функционированию при номинальном напряжении.</i>		
<b>Потребляемая мощность</b>	<b>Удержание</b>	<b>Привод</b>
S10010	6 ВА / 6 Вт	14 ВА
S20010	9 ВА / 9 Вт	16 ВА
<b>Допустимые параметры окружающей среды:</b>		
Температура при работе	-40...+60 °С	
Температура при хранении	-40...+70 °С	
Относительная влажность	5...95%, без конденсации	

<b>Безопасность</b>	
Стандарт защиты	IP54
Класс защиты	II, в соответствии с EN 60730-1
Категория перенапряжения	III

<b>Рабочий ресурс</b>	
Полные циклы	60000
Перемещения	1,5 миллиона
Пружинный возврат полного цикла	60000

<b>Крепление</b>	
Круглый вал заслонки	10...27 мм
Квадратный вал заслонки	13...19 мм
Длина вала	25 мм
<b>Концевой выключатель (если имеется)</b>	
Допустимый ток контактов	3 А (резистивная цепь) / 1.5 А (индуктивная цепь)
Точки переключения	7° / 85°

<b>Номинальный вращающий момент</b>	
S10010	10 Н·м (88 фунтов·дюйм)
S20010	20 Н·м (177 фунтов·дюйм)

<b>Полный ход</b>	90 сек (50 Гц)
<b>Длительность пружинного возврата</b>	20 сек (50 Гц)

<b>Рабочий ход вращения</b>	95° ± 3°
<b>Размеры</b>	смотрите Рис. 7 на странице 6

<b>Вес</b>	3.2 кг
<b>Уровень шума</b>	
Привод	45 дБ(А)
Удержания	20 дБ(А) (без слышимого шума)
Пружинный возврат	60 дБ(А)

#### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Эти приводы заслонок, устанавливаемые непосредственно на вал, обеспечивают пропорциональное / астатическое управление для:

- воздушных заслонок,
- блоков VAV (переменного расхода воздуха),
- воздушных кондиционеров,
- вентиляционных задвижек,
- жалюзи, и
- надежное управление для приложений, использующих воздушные заслонки, площадью до 1,5 м<sup>2</sup> / 16 квадратных футов (крутящий момент 10 Н·м / 88 фунтов·дюйм) или 4.6 м<sup>2</sup> / 50 квадратных футов (крутящий момент 20 Н·м / 177 фунтов·дюйм) (заслонки без уплотнений; с зависимостью от сопротивления воздуха).

#### ОСОБЕННОСТИ

- **Переходник, самоцентрирующийся на валу**
- **Удаляемая крышка доступа**
- **Механические концевые выключатели (нерегулируемые)**
- **Направление вращения выбирается путем ориентации при монтаже**
- **Монтируется в любом положении (класс IP54 – только при монтаже на горизонтальном валу с крышкой доступа, расположенной ниже вала)**
- **Механический указатель положения**

## МОДЕЛИ

Номер заказа	Напряжение питания	Концевые выключатели	Потребляемая мощность	Вращающий момент
S10010	24 В переменного тока	--	14 ВА (привод) / 6 ВА (удержание)	10 Н·м (88 фунтов. дюйм)
S10010-SW2	24 В переменного тока	2		
S20010	24 В переменного тока	--	16 ВА (привод) / 6 ВА (удержание)	20 Н·м (177 фунтов. дюйм)
S20010-SW2	24 В переменного тока	2		

## Система обозначения изделия

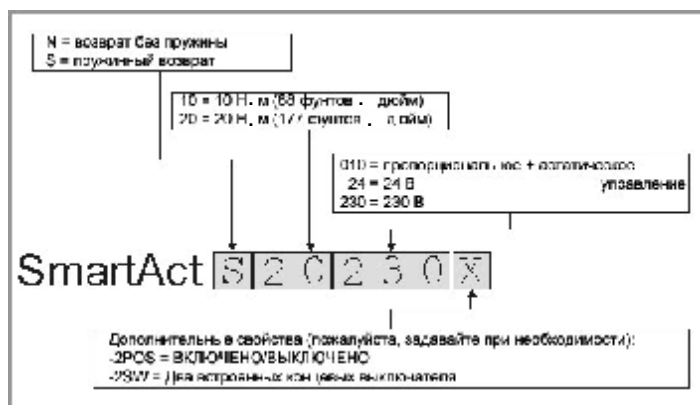


Рис. 1. Система обозначения изделия

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ / ФУНКЦИИ

### Содержание комплекта поставки

- 1 Переходник с самоцентрирующимся валом
- 2 Стопорный зажим
- 3 Шкалы угла поворота (0...90° / 90...0°)
- 4 Механические концевые ограничители (нерегулируемые)
- 5 Шестигранный гаечный ключ для ручной регулировки
- 6 Переключатель направления вращения
- 7 Крышка доступа

### Вращательное движение

Приводы предназначены для открытия заслонки путем поворота вала заслонки в направлении по часовой стрелке или против часовой стрелки.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Приводы поставляются в полностью закрытой (пружинный возврат) позиции.

### Указание положения

Стрелка, впрыснутая во втулку, указывает на метки наклейки, показывая положение поворота втулки.

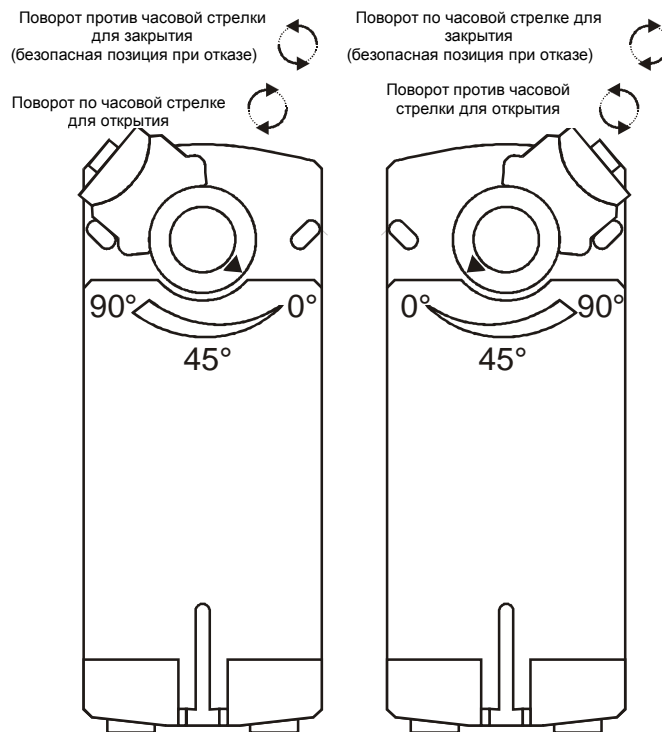


Рис. 2. Ориентация при монтаже

## Ручная регулировка

### ВНИМАНИЕ!

Для предотвращения повреждения оборудования Вы должны отключить питание перед началом ручной регулировки.

Привод может работать при отсутствии питания. Используйте это свойство при установке или для перемещения и блокировки привода или вала клапана при отсутствии питания.

### Выполнение ручного позиционирования

Для выполнения ручного позиционирования без питания выполните следующие действия:

1. Если питание ВКЛЮЧЕНО, то ВЫКЛЮЧИТЕ его.
2. Вставьте прилагаемый шестигранный гаечный ключ (далее называемый ключом), как показано на Рис. 3.
3. Поверните ключ в направлении, указанном на крышке.
4. При достижении нужной позиции удерживайте ключ, чтобы пружинный возврат не перемещал привод.
5. Удерживая ключ на месте, используйте отвертку для поворота блокировочного штырька зубчатой передачи в указанном направлении, пока он не достигнет стопора.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Находясь в стопоре, штырек препятствует дальнейшему вращению.

6. Удалите ключ, не поворачивая его.

### Снятие ручного позиционирования

Для снятия ручного позиционирования при отсутствии питания, выполните следующие действия:

1. Вставьте прилагаемый ключ.
2. Поверните ключ на  $\frac{1}{4}$  оборота в направлении, указанном на крышке.
3. Удалите ключ, удалив зацепление блокировочного штырька зубчатой передачи.
4. Пружина вернет привод в безопасную позицию.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При восстановлении питания привод вернется к нормальному автоматизированному управлению.

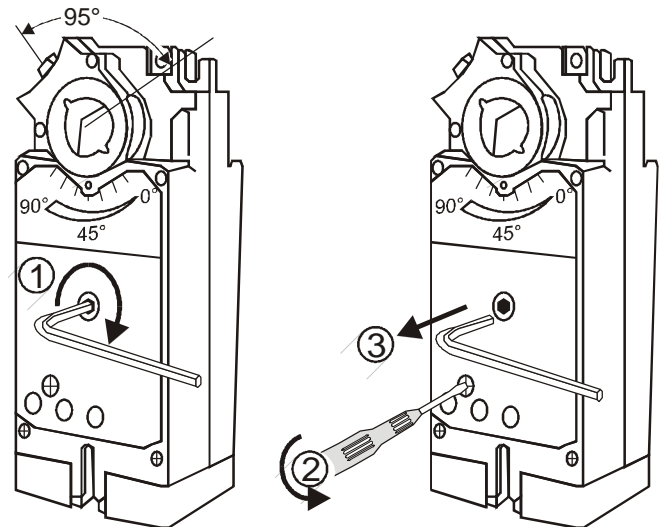


Рис. 3. Ручное позиционирование

### Внутренние концевые переключатели

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Только приводы, заказанные с заданием "-SW2" (например: "S10010-SW2"), имеют внутренние концевые переключатели.

Внутренние концевые переключатели установлены для переключения от "общего" до "нормально разомкнутого" состояния при углах  $7^\circ (\pm 3^\circ)$  и  $85^\circ (\pm 3^\circ)$ , соответственно, при перемещении вала против часовой стрелки.

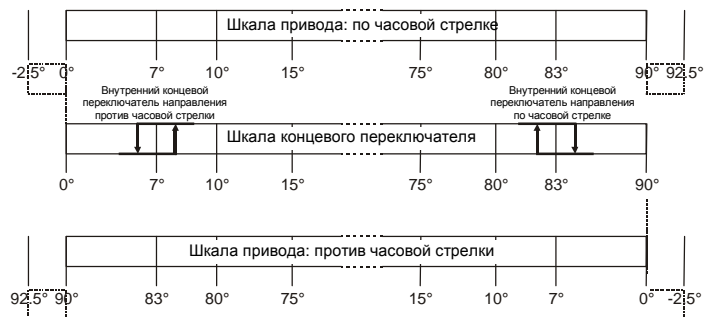


Рис. 4. Шкала переключения внутренних концевых переключателей

## УСТАНОВКА

Эти приводы предназначены для одноточечного крепления.

### ВНИМАНИЕ!

**Для предотвращения повреждения оборудования Вы должны отключить питание перед началом ручных операций.**

### Инструкции по монтажу

Все информация и действия по монтажу включены в инструкции по установке, поставляемые вместе с приводом.

### Монтажная позиция

Приводы могут быть установлены в положении (класс IP54 – только при монтаже на горизонтальном валу с крышкой доступа, расположенной ниже вала). Выберите монтажную позицию, обеспечивающую простой доступ к кабелям и средствам управления приводом.

### Монтажный кронштейн и винты

Если привод монтируется непосредственно на валу заслонки, то используйте монтажный кронштейн, включенный в комплект поставки.

### Переходник, самоцентрирующийся на валу

Переходник, самоцентрирующийся на валу, может использоваться для валов, имеющих различные диаметры и формы (круглый: 10...27 мм; квадратный: 13...19 мм).

В случае коротких валов, переходник вала может быть перевернут и смонтирован со стороны трубы.

### Рабочий ход

Рабочий ход достигает  $95^\circ (\pm 3^\circ)$  и механически ограничен концевыми ограничителями (нерегулируемыми).

## Электрическое подключение

### Подключение к источнику питания

Для соответствия классу защиты II, приводы с питанием 24 В должны быть надежно отделены от цепей сетевого электропитания в соответствии с DIN VDE 0106, часть 101.

### Крышка доступа

Для выполнения электрического подключения привода к контроллеру крышка доступа может быть снята с привода.

### ВНИМАНИЕ!

**Снимите питание перед отсоединением крышки доступа. После удаления крышки доступа, пожалуйста, будьте осторожны, чтобы не повредить детали, которые теперь доступны.**

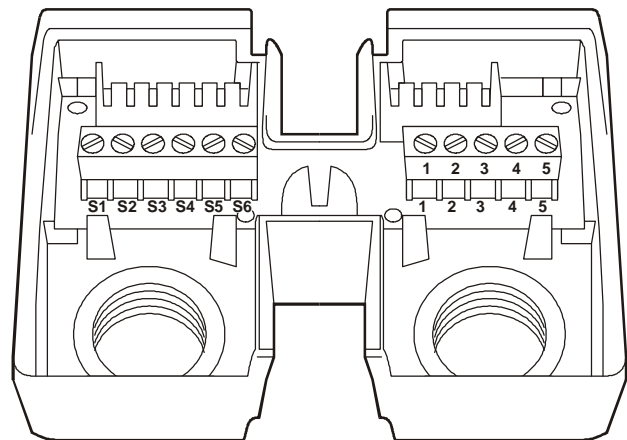


Рис. 5. Крышка доступа (S10010-SW2)

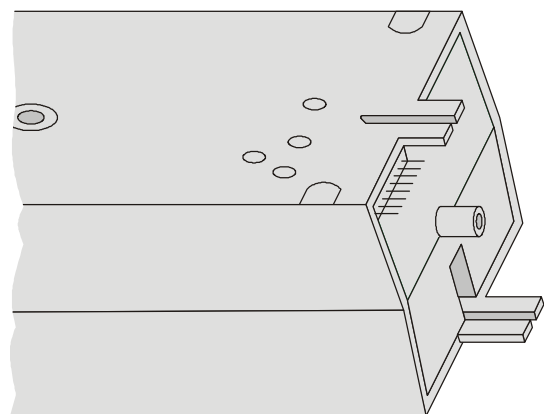


Рис. 6. S10010-SW2 с удаленной крышкой доступа



## РАЗМЕРЫ

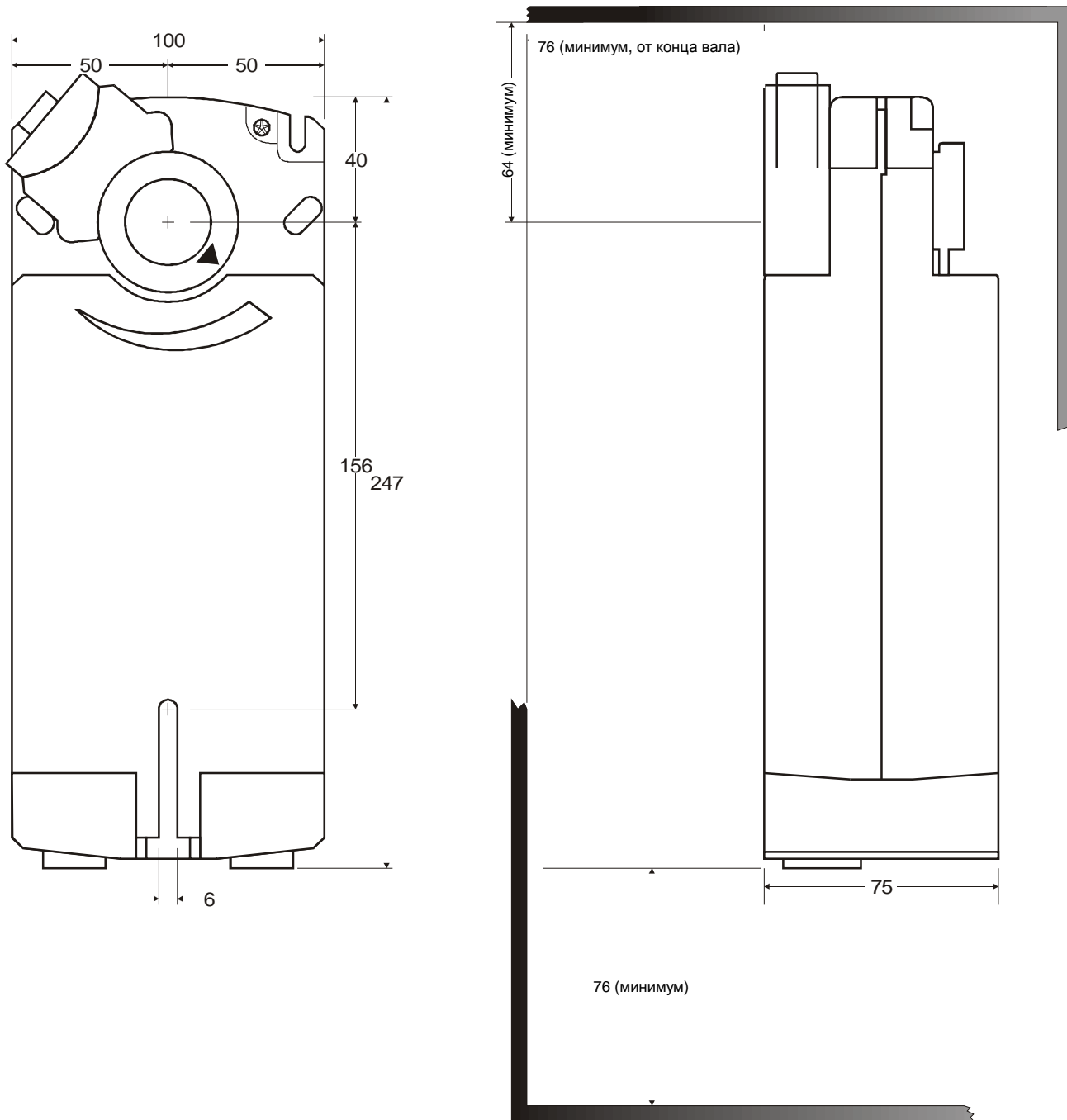


Рис. 7. Размеры (в мм)

**Honeywell**

Automation and Control Solutions (Решения по автоматизации и управлению)

Honeywell GmbH

Böblinger Straße 17

D-71101 Schönaich

Телефон: (49) 7031 63701

Факс: (49) 7031 637493

<http://europe.hbc.honeywell.com>

Подлежит изменению без уведомления. Напечатано в Германии  
соответствие требованиям

Производство сертифицировано на

**DIN EN**  
**ISO 9001**

EN0B-0463GE51 R0404