

## S1024-2POS / S10230-2POS S2024-2POS / S20230-2POS

ПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ,  
МОНТАЖ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ВАЛ ЗАСЛОНКИ,  
10/20 Нм (88/177 lb-in) ДЛЯ 2-Х ПОЗИЦИОННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

### СПЕЦИФИКАЦИЯ



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данные устанавливаемые непосредственно на шток привода заслонки обеспечивают 2-х позиционное регулирование для:

- Воздушных заслонок,
- Кондиционерных установок переменного объема,
- Камер обработки воздуха,
- Вентиляционных заслонок,
- Задвижек,
- надежное управление для установок с воздушными заслонками площадью до 1.5 м<sup>2</sup> / 16 кв. футов (10 Нм / 88 lb-in) или 4.6 м<sup>2</sup> / 50 кв. футов (20 Нм / 177 lb-in) (seal-less dampers; air friction-dependent).

### ОСОБЕННОСТИ

- Самоцентрирующийся адаптер штока
- Съёмная технологическая крышка
- Механические концевые ограничители (не регулируемые)
- Направление вращения свободно выбирается в зависимости от положения привода при установке
- Устанавливается в любом положении (IP54 только если устанавливается на горизонтальном штоке чтобы технологическая крышка располагалась ниже штока)
- Механический указатель положения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Напряжение питания

Sxx24-2POS	24 Vac ±20% / 24 Vdc 50/60 Гц
Sxx230-2POS	230 Vac ±20%, 50/60 Гц

#### Номинальное напряжение

Sxx24-2POS	24 Vac / 24 Vdc, 50/60 Гц
Sxx230-2POS	230 Vac, 50/60 Гц

*Все указанные ниже значения применимы только при работе привода при номинальном напряжении питания.*

Потребляемая мощность	Удержание	Поворот
S1024-2POS	8 VA	30 VA
S2024-2POS	8 VA	40 VA
S10230-2POS	13 VA	45 VA
S20230-2POS	13 VA	60 VA

#### Параметры окружающей среды

Температура окружающей среды	-40...+60 °C
Температура хранения	-40...+70 °C
Относительная влажность	5...95%, неконденсирующаяся

#### Safety

Protection standard	IP54
Protection class	II согласно EN 60730-1
Overvoltage category	III

#### Срок службы

Полных циклов	50000
Смена положения	1.5 миллиона
Полный ход пружинного возврата	50000

#### Установка и подключение

Круглый шток заслонки	10...27 мм
Квадратный шток заслонки	13...19 мм
Длина штока	25 мм

#### Концевой выключатель (если установлен)

Переключающая способность	5 A (resistive) / 3 A (ind.)
Точки переключения	7° / 85°

#### Номинальный вращающий момент

S10xx-2POS	10 Нм (88 lb-in)
S20xx-2POS	20 Нм (177 lb-in)

#### Рабочий цикл

	45 ± 5 сек (50 Гц)
--	--------------------

#### Время возврата

	20 сек (50 Гц)
--	----------------

#### Угол поворота штока

	95° ± 3°
--	----------

#### Размеры

Закладка не определена.	см. Рис. 8 на стр. Ошибка!
-------------------------	----------------------------

#### Масса

	3.2 кг
--	--------

#### Уровень шума

Поворот	50 дБ(А)
Удержание	20 дБ(А) (no audible noise)
Пружинный возврат	65 дБ(А)

## МОДЕЛИ

Заказной номер	Напряжение питания	Концевые выключатели	Потребляемая мощность	Вращающий момент
S1024-2POS	24 Vac	--	30 VA (поворот) / 8 VA (удержание)	10 Нм (88 lb-in)
S1024-2POS-SW2	24 Vac	2		
S10230-2POS	230 Vac	--	45 VA (поворот) / 13 VA (удержание)	10 Нм (88 lb-in)
S10230-2POS-SW2	230 Vac	2		
S2024-2POS	24 Vac	--	40 VA (поворот) / 8 VA (удержание)	20 Нм (177 lb-in)
S2024-2POS-SW2	24 Vac	2		
S20230-2POS	230 Vac	--	60 VA (поворот) / 13 VA (удержание)	20 Нм (177 lb-in)
S20230-2POS-SW2	230 Vac	2		

## Система обозначения изделий

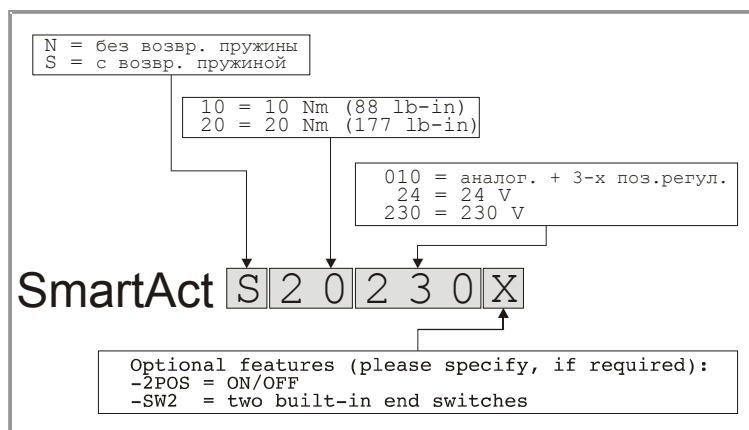


Рис. 1. Система обозначения изделий

## ФУНКЦИИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

### Комплектность изделия

- 1 Самоцентрирующийся адаптер штока
- 2 Фиксатор
- 3 Шкалы угла поворота(0...90° / 90...0°)
- 4 Механические концевые ограничители (не регулируемые)
- 5 Торцевой шестигранный ключ для ручного управления
- 6 Переключатель направления поворота
- 7 Крышка технологического доступа

### Поворот

Привод разработан для открытия заслонки посредством поворота штока заслонки в направлении по часовой стрелке или против нее.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Привод поставляется в полностью закрытом (возвратной пружиной) положении.

### 2-х позиционное регулирование

2-х позиционные приводы могут управляться 2-х позиционным (открыт/закрыт) сигналом контроллера. Схему подключения см. в диаграммах соединения.

### Индикатор положения

Стрелка, впрессованная на втулке, указывает по бирке положение (угол поворота) привода.

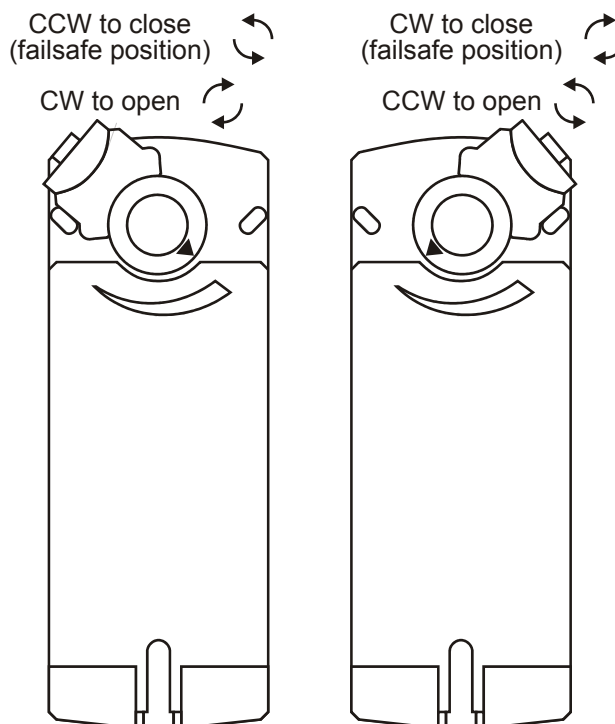


Рис. 2. Положение при установке

## Ручное управление

### ЭТО ВАЖНО

Во избежание повреждения оборудования, перед началом ручного управления, убедитесь, что питание отключено.

Привод может **управляться** без подключения питания. Эта особенность применяется при монтаже или для изменения и фиксации положения штока заслонки или клапана при отсутствии напряжения питания.

### Установка положения штока привода вручную

Для установки положения вручную, при отсутствии питания следует:

1. Если питание ВКЛЮЧЕНО, его следует ВЫКЛЮЧИТЬ.
2. Вставьте шестигранник (ключ) как показано на Рис. 3.
3. Поверните ключ в указанном на крышке направлении.
4. По достижении желаемого положения, удерживайте ключ в этом положении для избежания сброса положения под действием возвратной пружины.
5. Продолжая удерживать ключ, при помощи отвертки поверните стопорный штифт зубчатой передачи в указанном направлении до срабатывания защелки.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При срабатывании защелки, штифт перестает поворачиваться в указанном направлении.

6. Не поворачивая шток извлеките ключ.

### Сброс установленного вручную положения

Для сброса установленного вручную положения при отключенном питании следует:

1. Вставить входящий в комплект шестигранный ключ.
2. Повернуть ключ на  $\frac{1}{4}$  оборота в направлении, указанном на крышке.
3. Не трогая стопорный винт извлеките ключ.
4. Под действием возвратной пружины привод вернется в начальное (устойчивое) положение.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При подключении питания привод автоматически сбрасывает ручное управление.

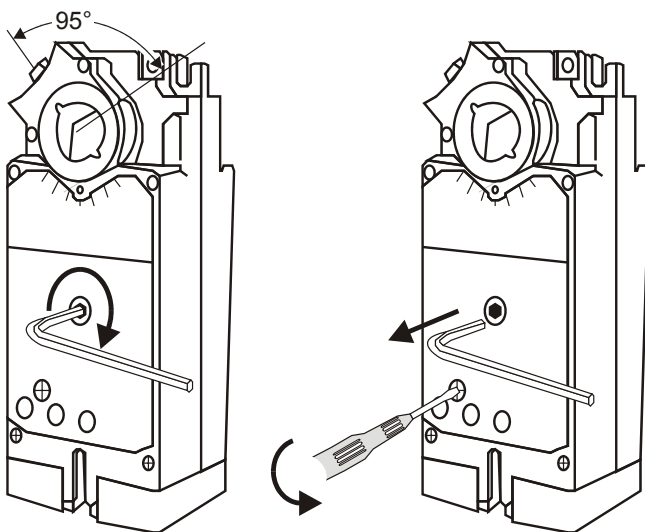


Рис. 3. Установка положения вручную

## Внутренние концевые выключатели

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Внутренние концевые выключатели имеются только в моделях приводов, заказной номер которых содержит "-SW2" (например: "S1024-2POS-SW2").

Внутренние концевые выключатели настроены на переключение из состояния "common" в "normally open" при углах  $7^\circ (\pm 3^\circ)$  и  $85^\circ (\pm 3^\circ)$ , соответственно, со стороны поворота против часовой стрелки.

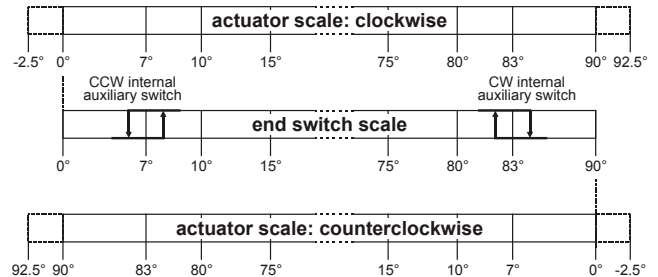


Рис. 4. Точки переключения внутреннего концевого выключателя

## Механическое сужение рабочего хода

В случаях, если требуется диапазон рабочего хода менее  $95^\circ$  производится простое регулирование диапазона. При изменении угла установки соединительной муфты рабочий ход привода сужается и становится менее  $95^\circ$ .

Рабочий ход задается с шагом  $5^\circ$ . После задания, привод перемещает рабочий элемент до упора в механический ограничитель (часть корпуса). Ограничитель вызывает остановку электродвигателя привода и соединительная муфта прекращает поворот. При возврате привода он останавливается в начальном (fail-safe) положении.

Для настройки безопасного положения, следует:

1. Снимите фиксатор с соединительной муфты штока.
2. Снимите соединительную муфту штока с привода.
3. Поверните муфту в желаемое начальное положение, угол которого определяется по шкале. См. Рис. 5.

**ПРИМЕР:** Установка соединительной муфты в начальное положение приблизительно  $35^\circ$  (как обозначено на корпусе) ограничивает рабочий ход до  $60^\circ$  (см. Рис. 5).

4. Установите соединительную муфту в желаемое положение.
5. Верните фиксатор на соединительную муфту штока при помощи углубления на муфте.
6. При необходимости, замените держатель и указатель положения на соединительной муфте.

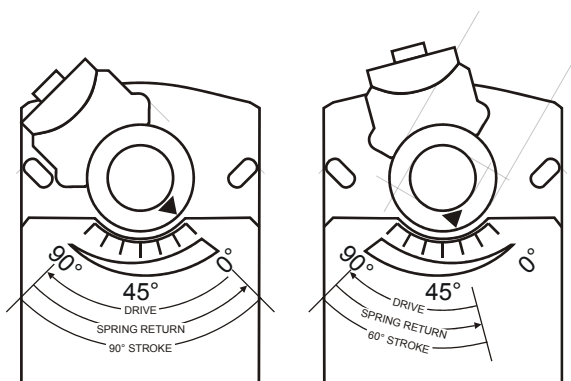


Рис. 5. Сужение рабочего хода

## УСТАНОВКА

Данные приводы предназначены для точечного монтажа.

### ЭТО ВАЖНО

Во избежание повреждения оборудования, перед началом ручного управления, убедитесь, что питание отключено.

#### Указания по монтажу

Вся информация и последовательность действий указаны в Инструкции по Установке, поставляемой в приводе.

#### Положение при установке

Привод может быть установлен в любом положении (соответствует IP54 только при размещении на горизонтальном валу с технологической крышкой доступа ниже вала). При выборе положения при установке привода убедитесь, что обеспечивается легкий доступ к клеммам и органам управления привода. При размещении вне здания, необходимо оборудовать подходящим укрытием для защиты от дождя и ультрафиолетового излучения.

#### Монтажный кронштейн и винты

Если привод должен устанавливаться непосредственно на валу заслонки, следует использовать поставляемый в комплекте с приводом монтажный кронштейн.

#### Самоцентрирующийся адаптер штока

Самоцентрирующийся адаптер штока применяется для валов различного диаметра и формы (круглый: 10...27 мм; квадратный: 13...19 мм).

В случае коротких валов, адаптер вала может перевернут и установлен на стороне канала.

#### Рабочий ход

Рабочий ход составляет  $95^\circ (\pm 3^\circ)$  и механически ограничен посредством концевых ограничителей (не регулируемые).

## Подключение

### Подключение напряжения питания

Для соответствия классу защиты II, источник напряжения питания привода 24 В должен быть надежно изолирован от сети контуров линейного напряжения питания согласно DIN VDE 0106, часть 101.

### Технологическая крышка доступа

Для облегчения подключения привода к контроллеру, крышка доступа может сниматься с привода.

## ЭТО ВАЖНО

Перед снятием технологической крышки доступа отключите напряжение питания. После снятия технологической крышки, пожалуйста, избегайте повреждения ставших доступными частей привода.

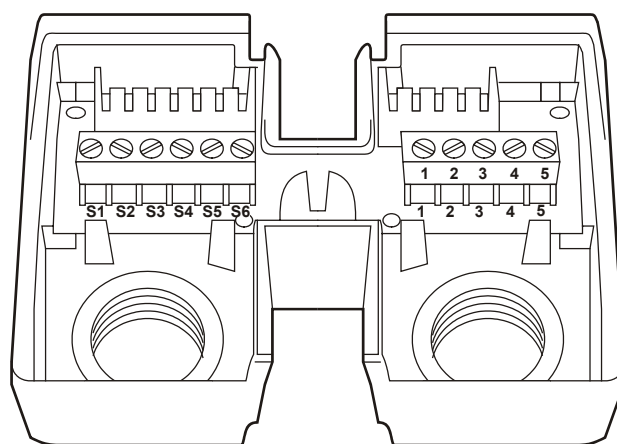


Рис. 6. Крышка доступа (S1024-2POS-SW2)

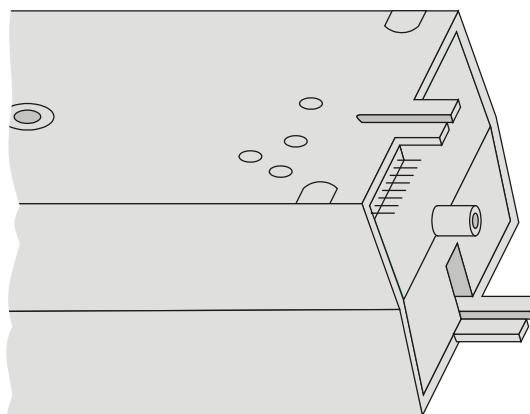
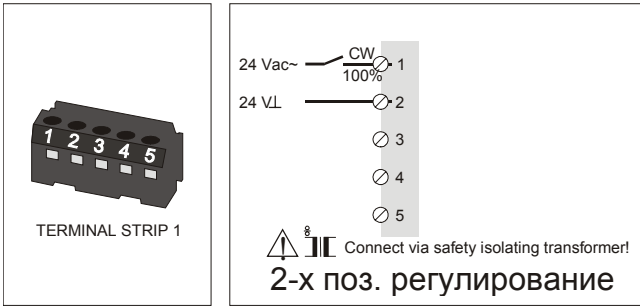


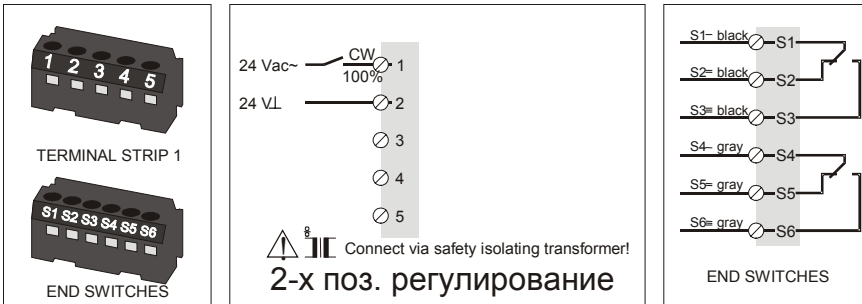
Рис. 7. S2024-2POS-SW2 со снятой крышкой доступа

## Диаграммы соединений

### S1024-2POS / S2024-2POS

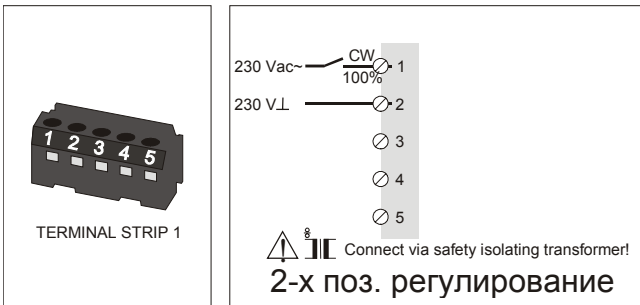


### S1024-2POS-SW2

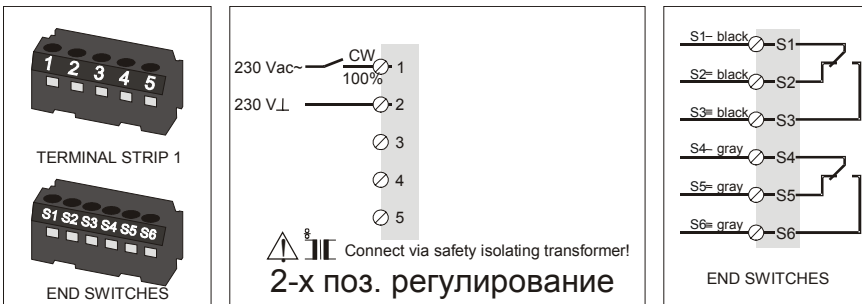


**ПРИМЕЧАНИЕ:** Внутренние концевые выключатели S1 и S4 должны подключаться к одному источнику питания.

### S10230-2POS / S20230-2POS



### S10230-2POS-SW2



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Внутренние концевые выключатели S1 и S4 должны подключаться к одному источнику питания.

## РАЗМЕРЫ

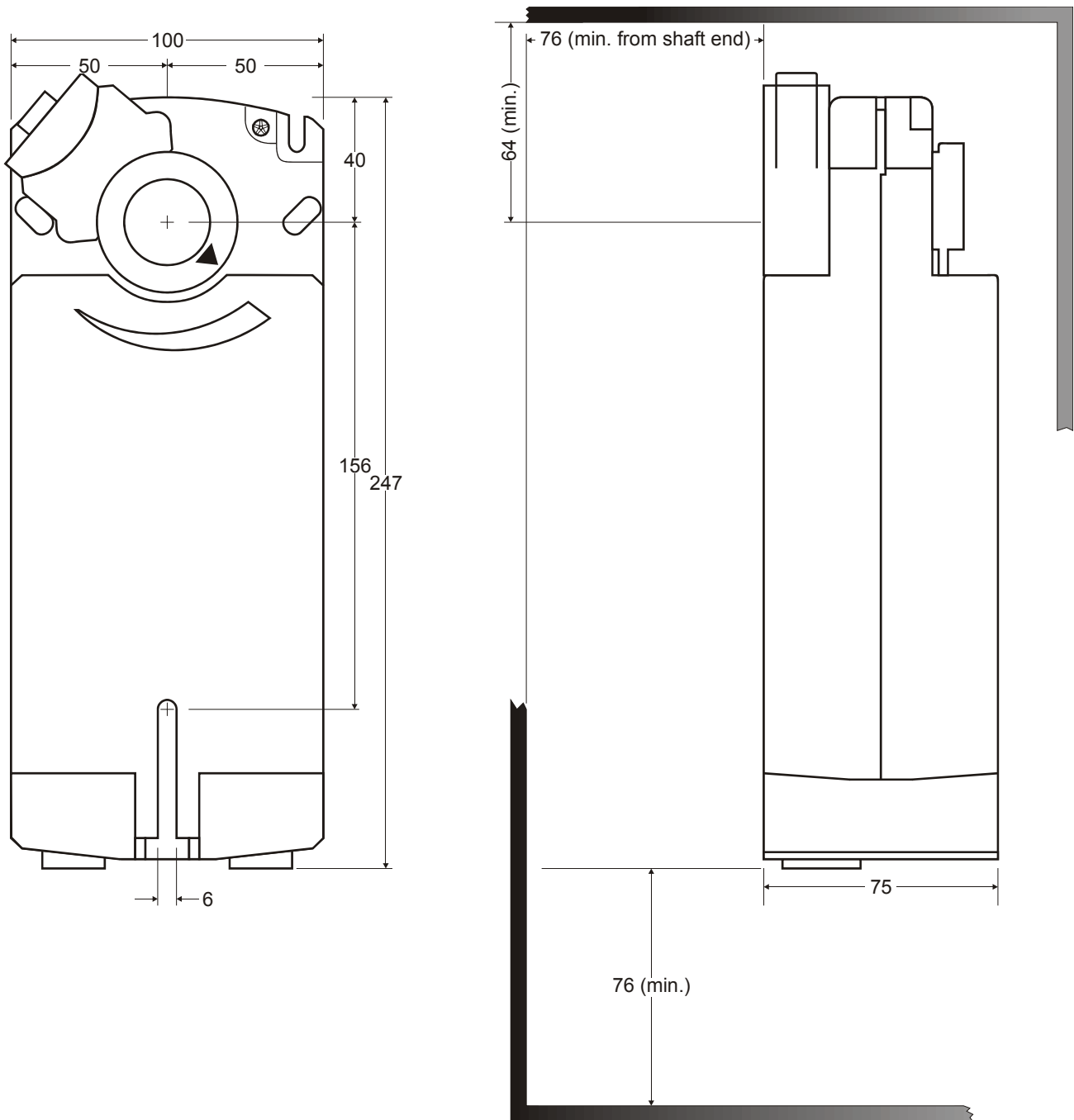


Рис. 8. Размеры (в мм)

**Honeywell**

ЗАО «Хоневелл»  
Россия, 119048, г. Москва  
Лужники, 24, 4-й этаж  
Тел. +7 095 797 99 13  
Факс +7 095 796 98 92  
[info@honeywell.ru](mailto:info@honeywell.ru)  
[www.honeywell.ru](http://www.honeywell.ru)  
<http://europe.hbc.honeywell.com>

Honeywell  
Украина, 03067, Киев  
Бул. Лепсе, 4, Сильвер Центр  
Тел. +38 044 201 44 74  
Факс +38 044 201 44 75

Напечатано в России.  
Подлежит изменению без  
уведомления.  
RU0B-0462GE51 R0505

DIN EN ISO  
9001/14001