

## Руководство по эксплуатации

### Приводы для клапанов с возвратной пружиной серии 341

#### Применение

Приводы с возвратной пружиной используются для управления воздушными клапанами с защитными свойствами. При вращении привода из начального в конечное положение взводится пружина. Привод остается в конечной позиции при помощи реверсивного кулачка. В случае размыкания цепи или пропадания напряжения привод возвращается в начальное положение при помощи пружины. Приводы должны устанавливаться в сухой среде, свободной от агрессивных веществ. В случае наружного монтажа привод должен быть соответствующим образом защищен от внешних воздействий.



#### Указания по безопасности

- Используйте приводы только в целях, для которых они предназначены.
- Все работы с приводами (монтаж, электрические соединения, модификация и ремонт) должны производиться при отключенном электропитании.
- Подвод электропитания должен выполняться компетентным персоналом при соблюдении действующих правил.
- **Корпус может открывать только производитель.**
- Приводы не пригодны для использования во взрывоопасной среде.
- **С безопасно низким напряжением работают только версии на 24 В. Версии 230 В должны быть подключены многополюсным выключателем с минимальным зазором 3 мм.**
- Подключение привода на 24 В к напряжению в 230 В выведет привод из строя.

#### Технические данные

Тип 341 — с универсальным зажимом для вала Ø8...16,5 или □8...13 мм и антиторсионной дугой.

Тип	Питающее напряжение	Потребление электроэнергии при вращении (удерживании)	Управление	Момент вращения двигателя/пружины	Класс защиты
341-024D-03	19...29 В ~ (50/60 Гц)/=	5,5 (2,0) Вт / 8 ВА	2-позиционное	>3/>3 Нм	III
341-230D-03	85...265 В ~ (50/60 Гц) /=	4,0 (1,5) Вт / 8 ВА	2-позиционное	>3/>3 Нм	II
341C-024D-03	19...29 В ~ (50/60 Гц)/=	5,5 (2,0) Вт / 8 ВА	0–10 В, 2–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА	>3/>3 Нм	III
341-024-05	19...29 В ~ (50/60 Гц)/=	6,5 (2,0) Вт / 9 ВА	2-позиционное	>5/>5 Нм	III
341-230-05	85...265 В ~ (50/60 Гц) /=	4,0 (1,5) Вт / 8 ВА	2-позиционное	>5/>5 Нм	II
341C-024-05	19...29 В ~ (50/60 Гц)/=	5,5 (2,0) Вт / 8 ВА	0–10 В, 2–10 В, 0,20 мА, 4–20 мА	>5/>5 Нм	III

**S2** — 2 вспомогательных переключателя, например **341-024D-03-S2 (кроме приводов с плавным регулированием)**

**S1** может регулироваться в диапазоне 0...30°

S2 = S1+65° и находится в диапазоне 65...95°. Например, при S1=10° S2=75°.

**Электрические данные**

Вспомогательный переключатель	2 с перекидным контактом (Ag)
Нагрузка	1 мА...5(2,5) А, 5...250 В=
Точка переключения	0...30° и 65...95°
Подключение двигателя (2-позиционное управление)	кабель 900 мм 2×0,75 мм <sup>2</sup> (без галогенов)
Подключение (плавное управление)	кабель 900 мм 4×0,75 мм <sup>2</sup> (без галогенов)
Подключение вспомогательных переключателей	кабель 900 мм 6×0,75 мм <sup>2</sup> (без галогенов)

**Функциональные данные**

Время срабатывания	<75 с/90° (двигатель), < 20 с/90° (пружина)
Направление вращения	задается при монтаже
Ручное управление	работа/блокировка
Угол вращения	-5°...95°
Уровень звуковой мощности двигателя	<45 дБ(А)
Уровень звуковой мощности пружины	<65 дБ(А)
Индикация положения	механическая указателем
Ресурс	>60 000 циклов (-5°...+95°...-5°)

**Безопасность**

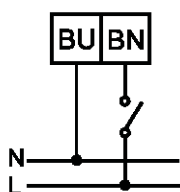
Степень защиты	IP54
Тестовое импульсное напряжение	800 В (модели на 24 В) / 4 кВ (модели на 230 В)
Температура в нормальном режиме	-30°...+50° С
Температура хранения	-30°...+50° С
Влажность	5...95%, без конденсации
Обслуживание	не требуется

**Размеры/вес**

Размеры	145×75×70 мм
Вес	ок.1000 г

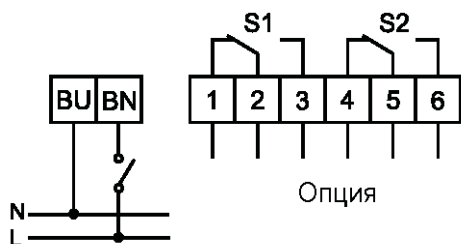
**Схемы подключения**

**Базовая версия**

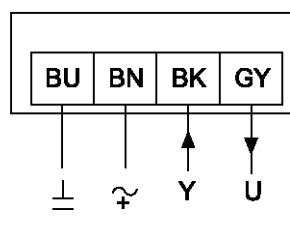


BN — коричневый  
 BU — синий  
 BK — черный  
 GY — серый

**Базовая версия + 2 вспомогательных переключателя**

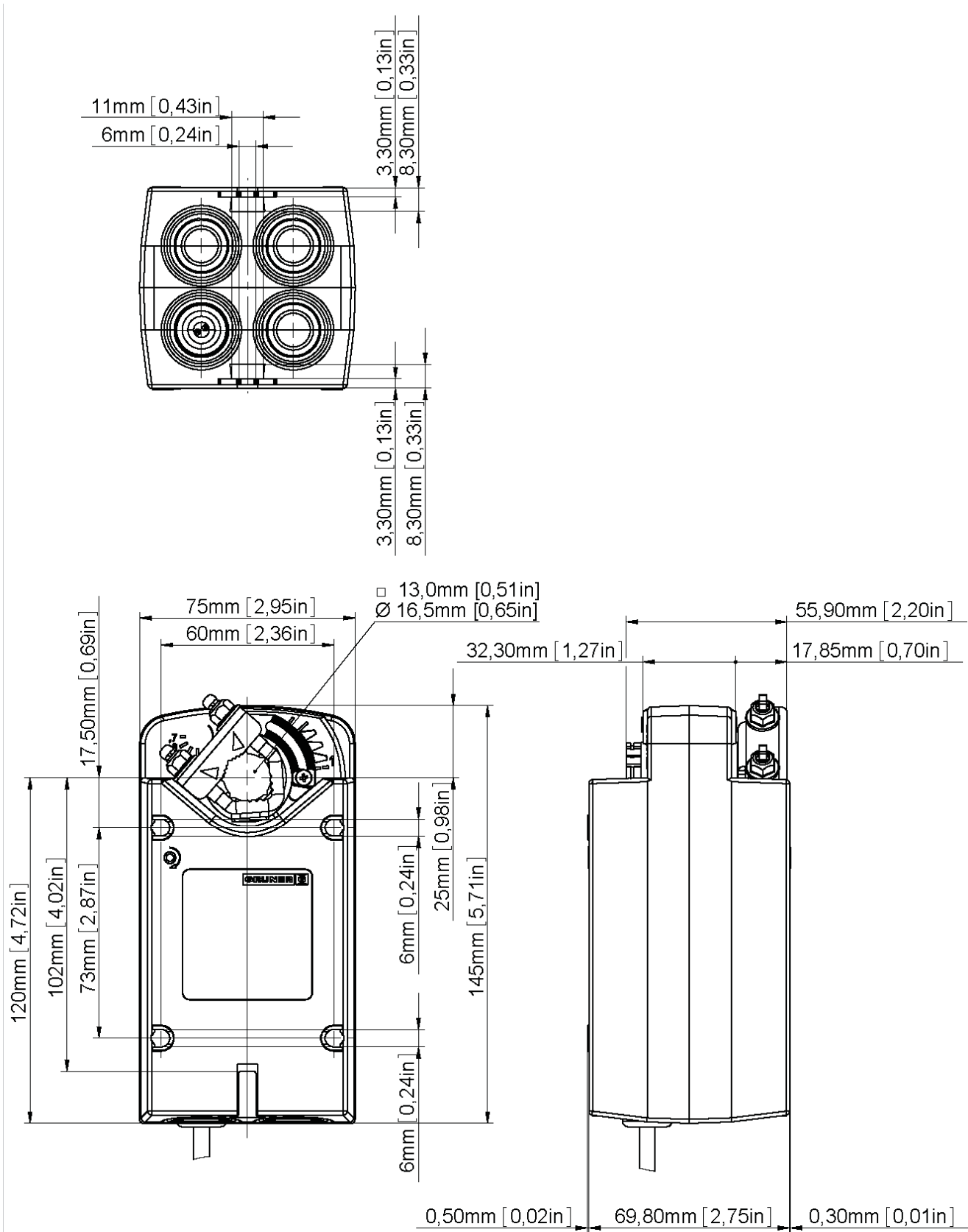


**Плавное управление**



BU-BN рабочее напряжение 19...29 В -1=  
 BU-GY сигнал обратной связи 0-10 В  
 BU-BK сигнал управления 0-10 В  
 Выходная нагрузка (GY) макс. 0,5 мА

Размеры



## Реализация

Устройства реализуются через специализированные и розничные торговые организации.

## Транспортировка и хранение

Исключайте попадание влаги внутрь устройств. Берегите их от ударов и падений. Не подвергайте их механическим нагрузкам. До монтажа храните устройства в сухом помещении, температура окружающей среды — между -5 и +40 °С. Место хранения должно быть защищено от грязи и воды. После транспортировки или хранения устройств при отрицательных температурах следует выдержать их в помещении, где предполагается эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.

## Эксплуатация

### Запрещается:

- эксплуатировать изделие при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции, появлении повышенного шума или вибрации, поломке или появлении трещин в корпусе и при поврежденных соединителях;
- накрывать изделие какими-либо материалами, размещать на нем приборы и другие предметы.

## Обслуживание

При нормальной эксплуатации изделия не требуют технического обслуживания, кроме очистки.

## Утилизация

По окончании срока службы агрегат следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации агрегата вы можете получить у представителя местного органа власти.



## Сертификация

Товар сертифицирован на территории России, соответствует требованиям нормативных документов: ТР ТС 020/2011 «Электроприводы совместимость технических средств»; ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

**Декларация о соответствии:** ЕАЭС N RU Д-Л.АЯ46.В.94795

**Срок действия:** с 29/06/2017 по 28/06/2022

Код ТН ВЭД 8501101009

Декларация о соответствии обновляется регулярно.

Декларация о соответствии выдана:

SIA «Green Trace», Адрес: Латвия, LV- 1004, Biekensalas iela, 6, Riga, Latvia

**Изготовитель - предприятие:** «GRUNER AG» Postfach 1149, D-78560, Wehingen, Германия, тел.: (+49)7426/948-163.

## Гарантийные обязательства

Срок гарантии на изделие 2 года с момента продажи.

Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.

Для выполнения гарантийных обязательств обращайтесь к продавцу.

Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

### Настоящая гарантия не распространяется:

на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т. п.)

### Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

- изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения; использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т. п., если это стало причиной неисправности изделия;
- ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;
- неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;
- неправильного хранения изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

В случае рекламаций принимаются целые изделия в оригинальной упаковке.

Модель	Серийный номер	Дата изготовления Production date	
		Указана в правом нижнем углу этикетки: гг (год)/мм (месяц)	
Изготовитель	«GRUNER AG» Postfach 1149, D-78560, Wehingen, Германия, тел.: (+49)7426/948-163		
Импортер	ООО «Ай. Эр. Эм. Си.» 119049, Россия, г.Москва, Ленинский пр-т, д.6, стр.7, кабинет 14		
Покупатель		Дата продажи	
Продавец	.....		
	..... (наименование, адрес, телефон)		
	..... (.....)		
	М.П.	(подпись уполномоченного лица)	(Ф.И.О.)