

## Руководство по эксплуатации

### Приводы для клапанов серии 238

С возвратной пружиной



## Применение

Приводы с возвратной пружиной используются для управления воздушными клапанами с защитными свойствами. При вращении привода из положения 0° в положение 90° взводится пружина. Привод остается в конечной позиции (90°) при помощи реверсивного кулачка. В случае внешнего механического воздействия или потери 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 непригодны 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 разрушит привод.

## Версии

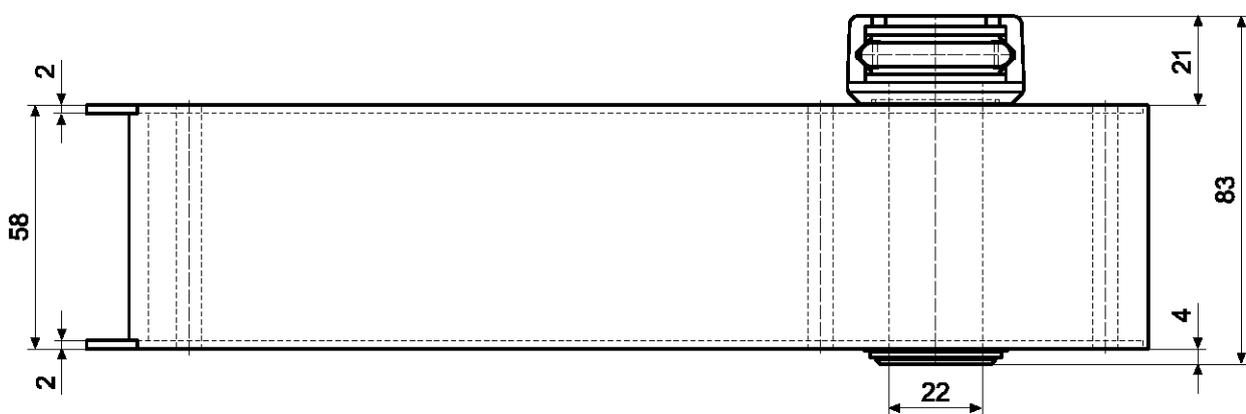
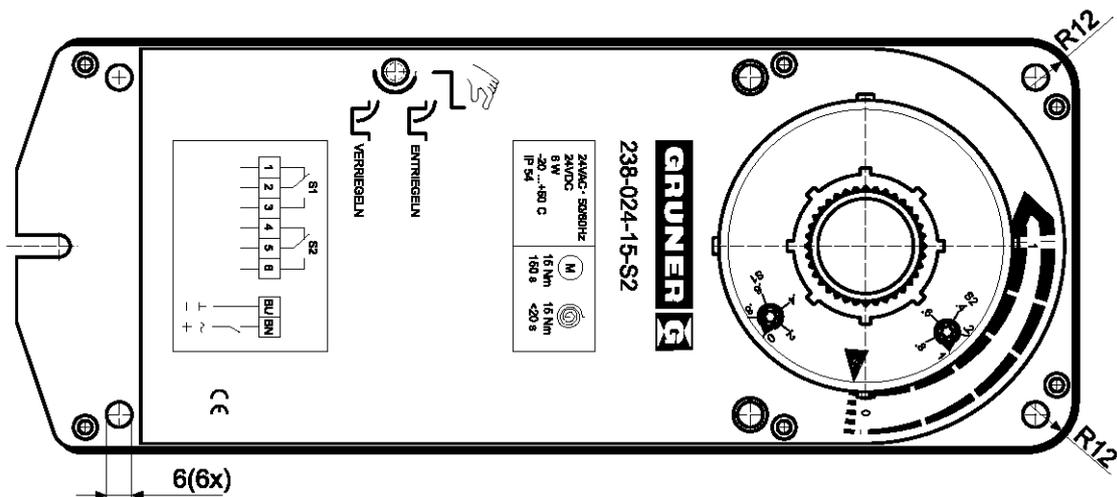
Тип	Время срабатывания	Управление	Питающее напряжение	Потребление электроэнергии	Класс защиты
238-024-15	150 с (двигатель) < 20 с (пружина)	2-позиционное	24 В ~ (50/60 Гц)/= ± 20%	6 Вт / 8 ВА	III
238-230-15	150 с (двигатель) < 20 с (пружина)	2-позиционное	230 В ~ (50/60 Гц) ± 15%	9 Вт / 10 ВА	II
238С-024-15	150 с (двигатель) < 20 с (пружина)	Плавное	24 В ~ (50/60 Гц)/= ± 20%	7 Вт / 9 ВА	III

**S2** = 2 вспомогательных переключателя, например **238-024-15-S2** (не для 238С)  
**(15** – момент вращения в Нм)

**S1** = регулирование при достижении 5% от 90° (регулировка 0% - 80%)

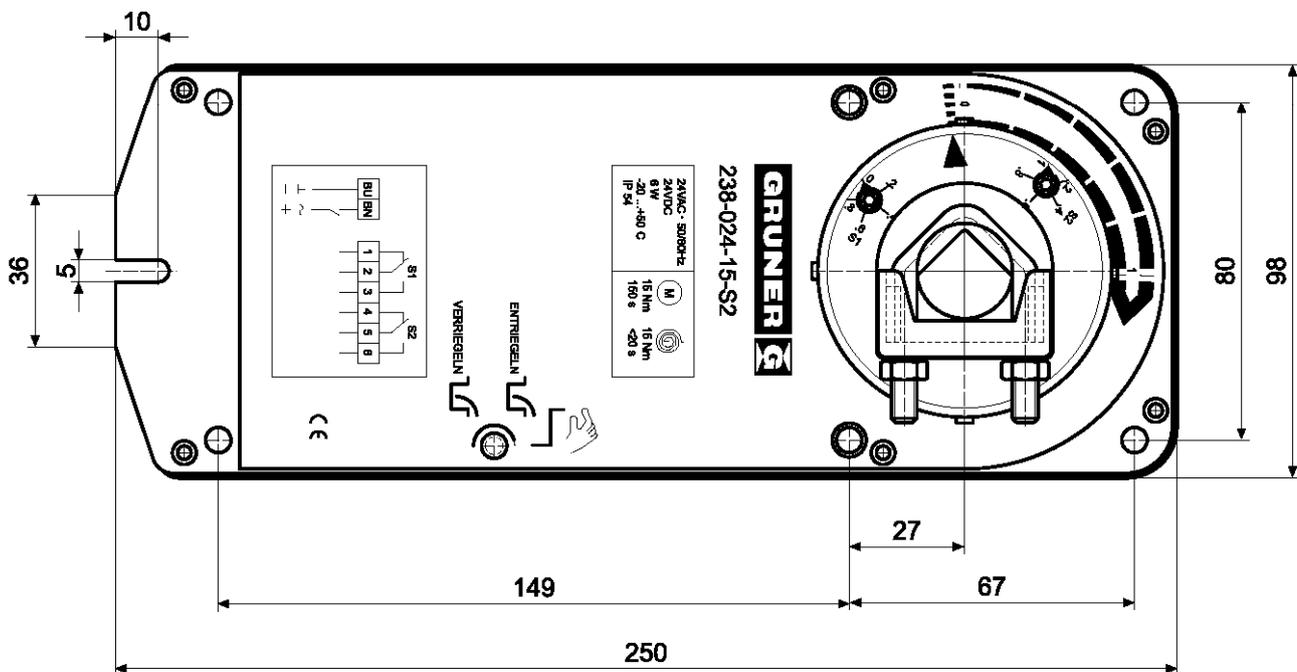
**S2** = регулирование при достижении 80% от 90° (регулировка 20% - 100%)

# Размеры



## Возможное крепление

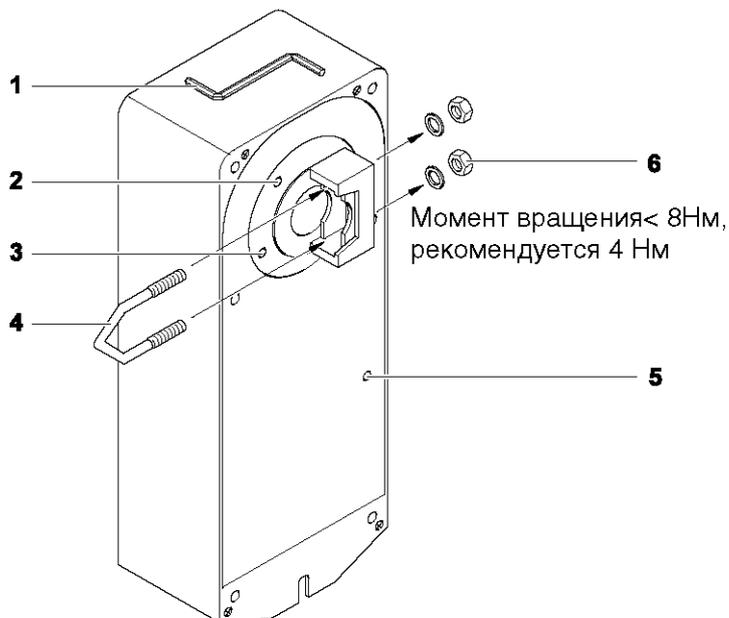
□ макс. 16 мм, мин. 9 мм; Ø макс. 20 мм, мин. 9 мм



S1 = вспомогательный переключатель 1  
 S2 = вспомогательный переключатель 2

## Описание сборки

- 1 – устройство ручного взвода
- 2 – вспомогательный переключатель S2
- 3 – вспомогательный переключатель S1
- 4 – V-образный зажим
- 5 – ручная блокировка/разблокировка
- 6 – шестигранная гайка



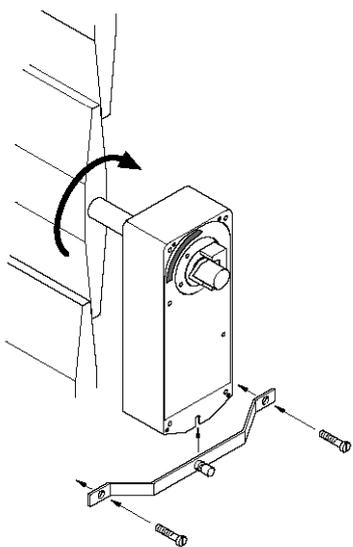
## Транспортировка и хранение

Исключайте попадание влаги внутрь устройств. Берегите их от ударов и падений. Не подвергайте их механическим нагрузкам.

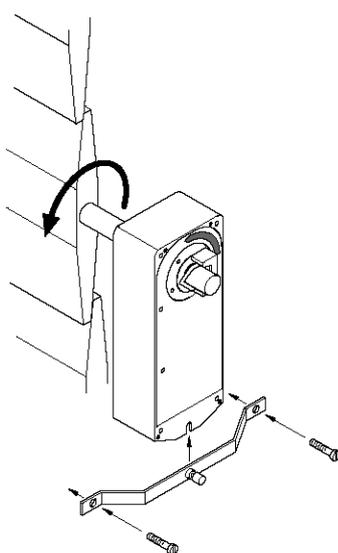
До монтажа храните устройства в сухом помещении, температура окружающей среды — между  $-5$  и  $+40$  °С. Место хранения должно быть защищено от грязи и воды. После транспортировки или хранения устройств при отрицательных температурах следует выдержать их в помещении, где предполагается эксплуатация,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

## Монтаж

### Монтаж при вращении по часовой стрелке



### Монтаж при вращении против часовой стрелки



Непосредственный монтаж на вал V-образным зажимом и крепление дополнительной антиторсионной дугой.

Вал:  $\varnothing 8-16$  мм или  $\square 9-16$  мм

#### Внимание!

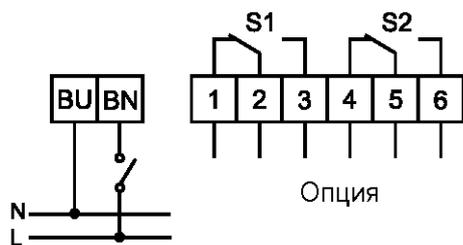
Привод настроен на вращение по часовой стрелке. Вращение против часовой стрелки достигается монтажом привода обратной стороной.

#### Изменение направления вращения посредством монтажа обратной стороной

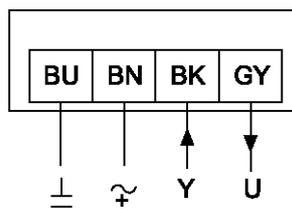
1. Снимите стопорное кольцо.
2. Выньте зубчатую втулку.
3. Вставьте втулку с другой стороны привода.
4. Закрепите втулку стопорным кольцом.
5. Установите привод на вал обратной стороной.

## Схемы подключения

Базовая версия +  
2 вспомогательных переключателя

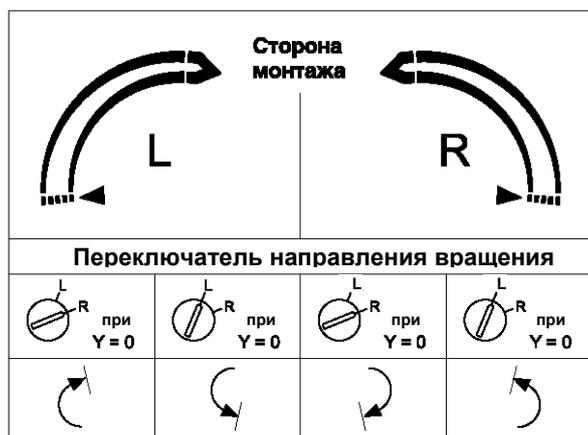


Плавное управление

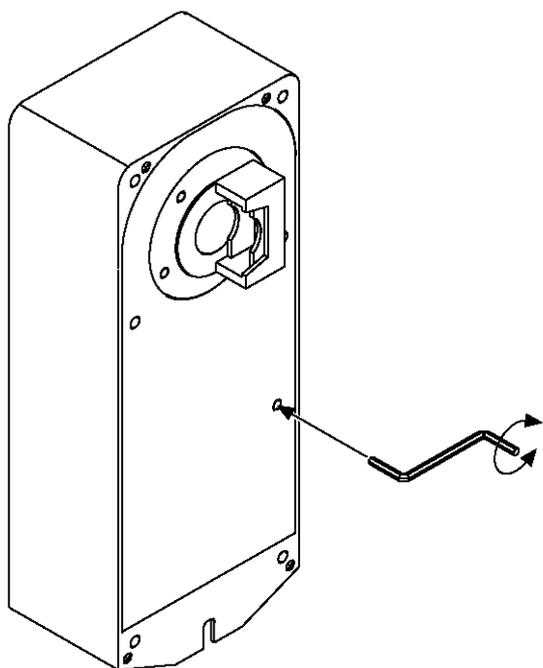


BU-BN рабочее напряжение 24 В  $\sim$   $\pm$  20%  
 BU-GY сигнал обратной связи 0-10 В  
 BU-BK сигнал управления 0-10 В  
 Выходная нагрузка (GY) макс. 0,5 мА

## Изменение направления вращения

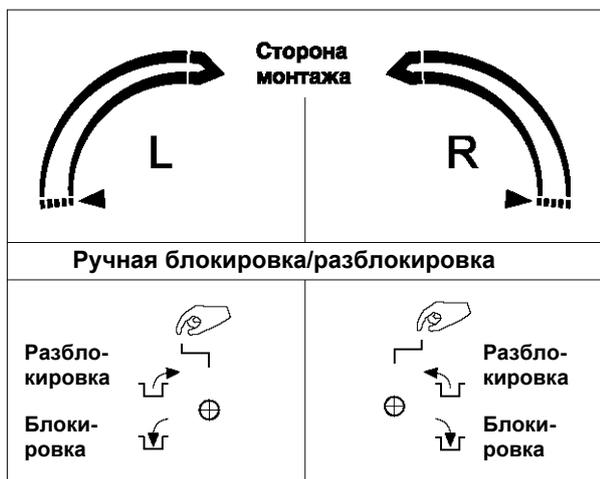


## Ручная блокировка / разблокировка



Ручные манипуляции могут производиться только при отключенном питании.

**ВНИМАНИЕ!** Механизм может повредиться.



### Ручная блокировка

Быстро поверните инструмент ручного взвода против направления вращения.

### Ручная разблокировка

Поверните инструмент ручного взвода в направлении вращения.

## **Эксплуатация**

### **Запрещается:**

-эксплуатировать изделие при появлении дыма или запаха, характерного для горящей 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**

Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.

## 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 несет 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.

Покупатель	Дата продажи
Продавец	
.....	
(наименование, адрес, телефон)	
М.П.	
..... (.....)	
(подпись уполномоченного лица)	(Ф.И.О.)

## Технические данные

Модель	238...
Температура окружающей среды	-20...+50°C
Рабочий угол поворота	100°
Размеры	250x98x58 мм
Степень защиты	IP54
Вес	1800 г