

# ПРИВОД ПРУЖИННЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТОМ ЭМП 9.038



## Технические характеристики

Напряжение питания, В	220
Частота напряжения питания, Гц	50
Потребляемый ток, не более, А	0,7
Потребляемая мощность, ВА, не более	154
Номинальный момент, Нм	9
Максимальный момент, Нм	11
Класс защиты	0I по ГОСТ 12.2.007.0-75
Степень защиты	IP 10 по ГОСТ 14254-80
Вид климатического исполнения	УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69
Вес, г, не более	1800

## Применение

Привод пружинный с электромагнитом используется в качестве комплектующего изделия в средствах промышленной автоматики для противопожарных и дымовых клапанов, в системе вентиляции жилых зданий и промышленных сооружений.

## Сигнализация положений

Привод пружинный с электромагнитом содержит два микропереключателя для сигнализации конечных положений.

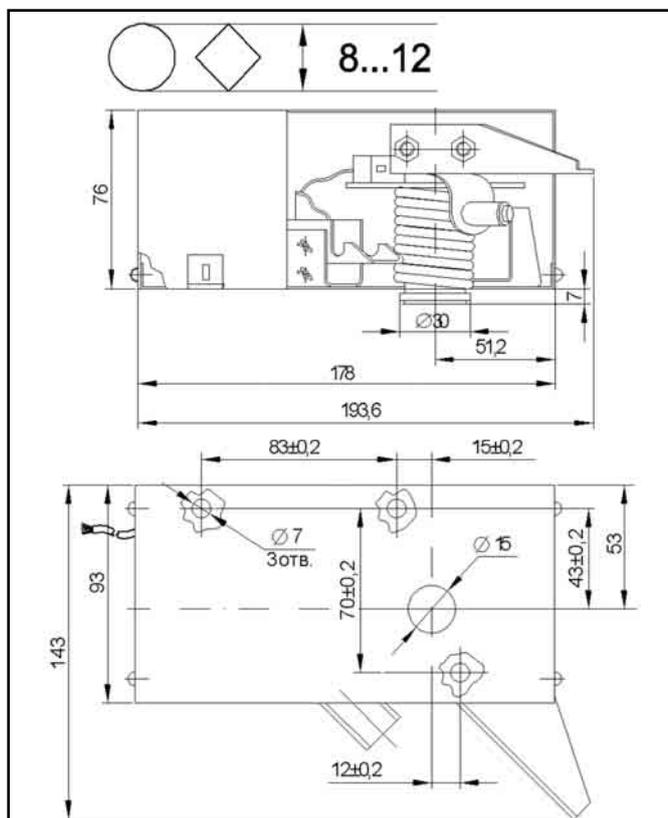
## Режим работы

Режим работы электропривода по ГОСТ 183-87 повторно-кратковременный.

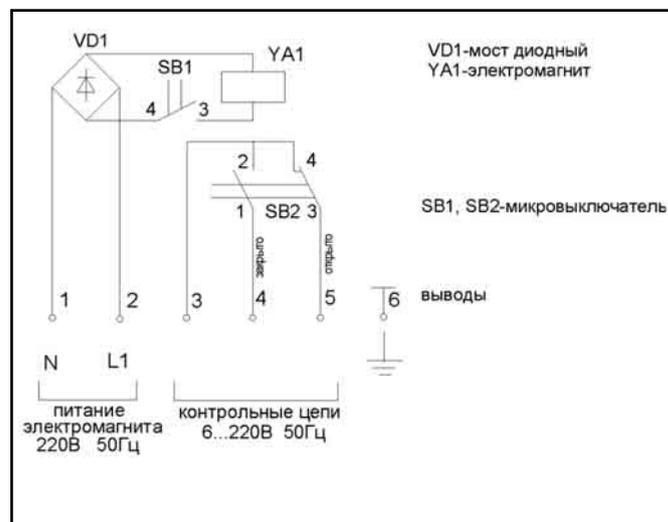
## Монтаж

Привод легко устанавливается на вал клапана с помощью универсального крепежного хомута и закрепляется специальным фиксатором.

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры



## Схема электрических соединений



## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД ЭМП 9.091



### Применение

Электромагнитный привод используется в качестве комплектующего изделия в средствах противопожарной автоматики в клапанах дымоудаления.

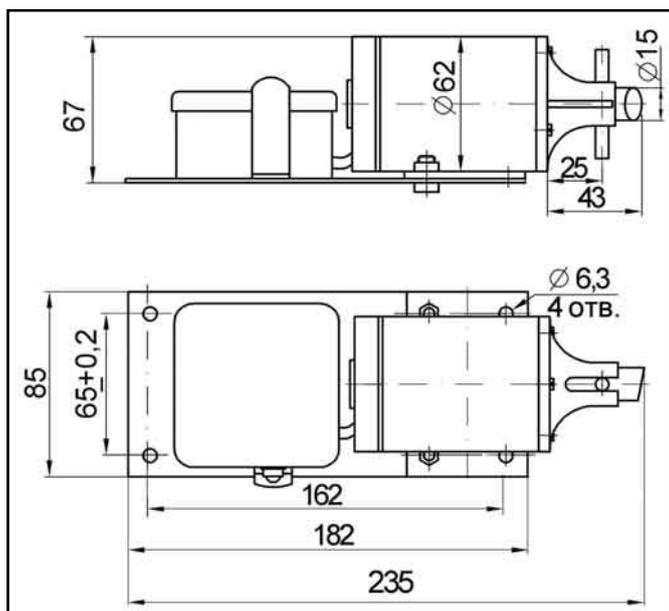
### Режим работы

Режим работы электромагнитного привода кратковременный (S2), составляет 30 включений в час. Продолжительность включения не должна превышать 10 сек.

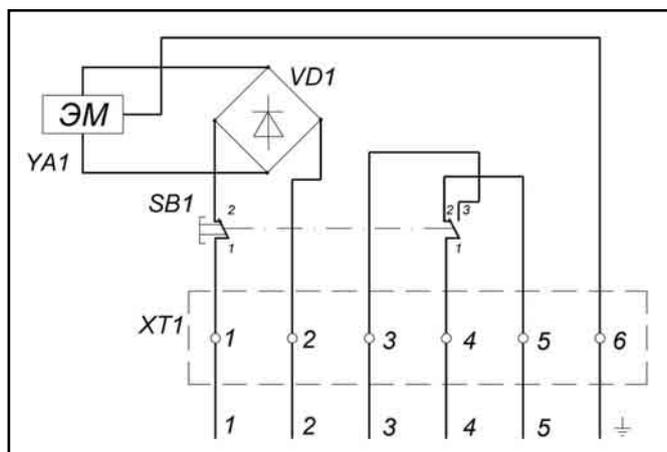
### Технические характеристики

Напряжение питания, В	220±10%
Частота напряжения питания, Гц	50±2%
Потребляемый ток, не более, А	1
Потребляемая мощность, ВА, не более	220
Тяговое усилие якоря, Н, не менее	90
Ход якоря, мм, не менее	6
Вес, г., не более	1800

### Габаритные и присоединительные размеры



### Схема электрических соединений



Кнопка SB1 показана в нажатом положении

Примечания:

1. После установки на клапан микропереключатель SB1 находится в нажатом положении;
2. 1, 2 – провода питания электромагнита.

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД ЭМП 9.119



### Применение

Электромагнитный привод применяется в качестве комплектующих изделий в противопожарной автоматике, клапанов дымоудаления и других устройствах. Электроприводы могут использоваться для канального, стенового и круглого исполнения.

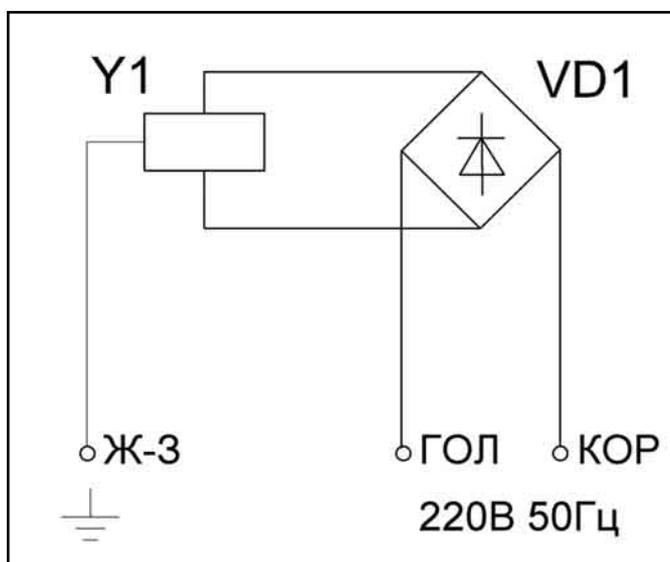
### Режим работы

Режим работы электромагнитного привода кратковременный (S2), составляет 30 включений в час. Продолжительность включения не должна превышать 10 сек.

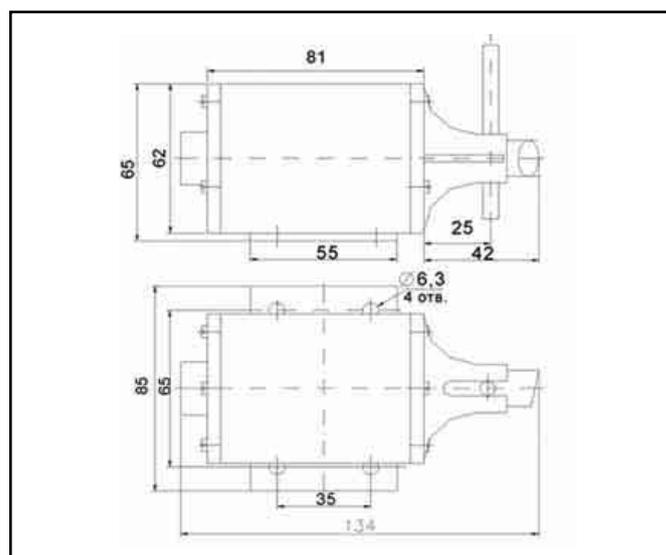
### Технические характеристики

Напряжение питания, В	220±22
Частота питания, Гц	50±1
Потребляемый ток, А	1,2
Потребляемая мощность, ВА	220
Тяговое усилие на якорь, Н	9
Ход якоря, мм	6
Продолжительность включения, вкл/час	Кратковременное, 30
Вес, кг, не более	1,4

### Схема электрических соединений



### Габаритные, установочные и присоединительные размеры



# ЭЛЕКТРОПРИВОД F 230 С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ (для противопожарных клапанов)



- Крутящий момент 4 НМ
- Двухпозиционный привод (открыто/закрыто) 220 В-
- Однопроводное управление

### Применение

Электропривод с возвратной пружиной предназначен для управления противопожарными клапанами систем вентиляции зданий и сооружений. Количество приводов, устанавливаемых на клапан, определяется размерами проходного сечения клапана.

### Принцип действия

При перемещении привода в нормальное рабочее положение взводится возвратная пружина. При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает створку клапана в охранное положение.

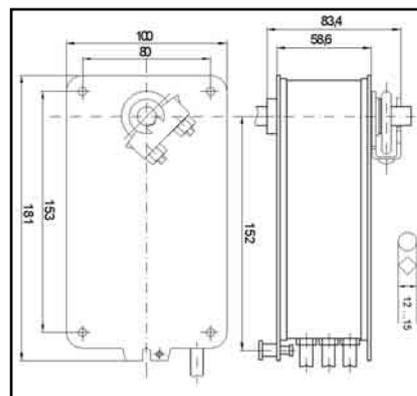
### Сигнализация положений

Электропривод содержит два встроенных переключателя для сигнализации положения створки при углах поворота на 10° и 85° для сигнализации конечных положений клапана. Промежуточное положение определяется по механическому указателю.

### Монтаж

Электропривод легко устанавливается непосредственно на ось створки клапана с помощью универсального крепежного хомута и закрепляется с помощью специального фиксатора.

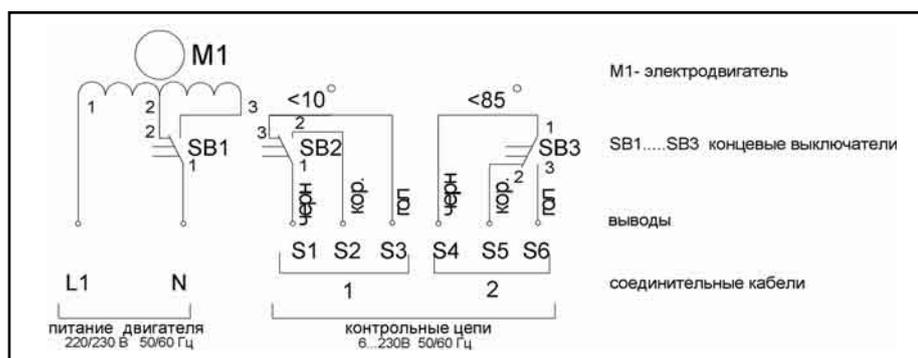
### Габаритные, установочные и присоединительные размеры



### Технические характеристики

Номинальное напряжение	220/230 В- 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения, В-	198...242
Потребляемая мощность, ВА	
- при движении	70
- при удержании	18
Соединительный кабель:	
- двигателя	1 м; 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>
- концевого переключателя	1 м; 3 x 0,75 мм <sup>2</sup> (2шт.)
Точки переключения	10°, 85°
Направление поворота	Выбирается установкой L/R
Крутящий момент, Нм	
- двигателя	Min 4 (при ном. напряж.)
- пружины	Min 4
Угол поворота	Max 95°
Время поворота, с	
- двигателя	Max 60
- пружины	Max 15
Индикация положения	Механическая-указатель
Класс защиты	II (по ГОСТ 12.2.007.0-75)
Степень защиты корпуса	IP 52 (по ГОСТ 17494-87)
Температура окружающей среды, °С	- 30... +40
Температура хранения	- 40... +40
Уровень шума, дБ	Двигатель- Max 45, пружина- 62
Техобслуживание	Не требуется
Вес, г	2500

### Схема электрических соединений





## ЭЛЕКТРОПРИВОД ВЕ 230-12-0,18 (для противопожарных клапанов)



- Крутящий момент 12Нм
- Двухпозиционный привод (открыто/закрыто), 220В ~
- Двухпроводное управление

### Применение

Электроприводы типа ВЕ 230 применяются для противопожарных клапанов систем вентиляции зданий и сооружений. Количество приводов, устанавливаемых на один клапан определяется размерами проходного сечения клапана.

### Принцип действия

Электропривод находится под напряжением только во время рабочего цикла (открыто/закрыто). В режиме ожидания управляющего сигнала потребляемая мощность равна нулю (электропривод обесточен).

### Сигнализация положений

Электропривод содержит встроенный микропереключатель для сигнализации положения створки клапана. Промежуточное положение створки клапана можно определить по механическому указателю.

### Ручное управление

Нажав кнопку на корпусе электропривода, можно кратковременно или продолжительно управлять приводом вручную.

### Режим работы

Режим работы электроприводов по ГОСТ 183-74 продолжительный (S1) или повторно-кратковременный с продолжительностью включения (ПВ) 60%.

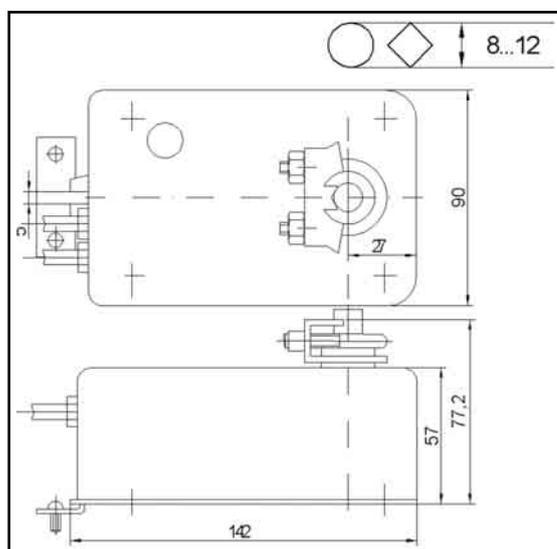
### Монтаж

Электропривод легко устанавливается на ось клапана с помощью универсального крепежного хомута и закрепляется специальным фиксатором.

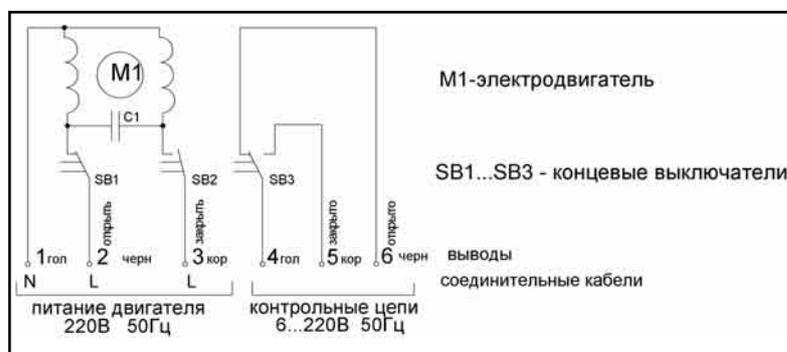
### Технические характеристики

Номинальное напряжение	220/230 В~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения, В~	198...253
Потребляемая мощность, ВА	22
Соединительный кабель:	
- двигателя	1 м; 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>
- концевого переключателя	1 м; 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>
Точки переключения	~ 45°
Направление поворота	Выбирается переключением контактов (N-L)
Крутящий момент, Нм	12
Угол поворота	95°
Время поворота (на мах угол), мин, сек	1/25//
Индикация положения	Механическая - указатель
Класс защиты	II (по ГОСТ 12.2.007.0-75)
Степень защиты корпуса	IP 52 (по ГОСТ 17494-87)
Вид климатических исполнений	УХЛ 4, О4 по ГОСТ 15150-69
Температура окружающей среды, °С	-30...+50
Температура хранения, °С	-40...+50
Уровень шума, дБ	Мах 45
Техобслуживание	Не требуется
Вес, не более, г	1400

### Габаритные, установочные и присоединительные размеры



### Схема электрических соединений



# ЭЛЕКТРОПРИВОД АF 230 С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ (для воздушных клапанов)

- Крутящий момент 4 Нм
- Двухпозиционный привод (открыто/закрыто) 220 В~
- Однопроводное управление

## Применение

Электропривод с возвратной пружиной предназначен для управления воздушными клапанами систем вентиляции зданий и сооружений, а также другого оборудования, необходимый крутящий момент на валу которых не превышает 4Нм. Количество приводов, устанавливаемых на клапан, определяется размерами проходного сечения клапана.

## Принцип действия

При перемещении привода в нормальное рабочее положение взводится возвратная пружина. При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает створку клапана в охранный положение.

## Сигнализация положений

Электропривод содержит два встроенных переключателя для сигнализации положения створки при углах поворота на 10° и 85° для сигнализации конечных положений клапана. Промежуточное положение определяется по механическому указателю.

## Монтаж

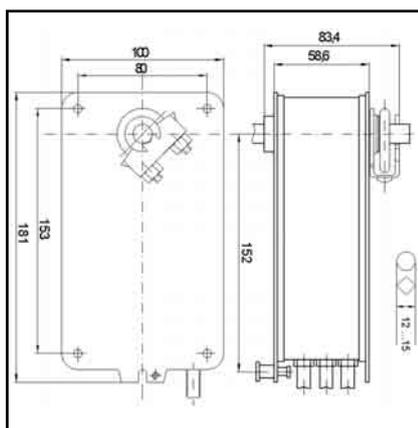
Электропривод легко устанавливается непосредственно на ось створки клапана с помощью универсального крепежного хомута и закрепляется специальным фиксатором.



## Технические характеристики

Номинальное напряжение	220/230 В~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения, В~	198...242
Потребляемая мощность, ВА	
- при движении	70
- при удержании	18
Соединительный кабель:	
- двигателя	1 м; 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>
- концевого переключателя	1 м; 3 x 0,75 мм <sup>2</sup> (2шт.)
Точки переключения	10°, 85°
Направление поворота	Выбирается установкой L/R
Крутящий момент, Нм	
- двигателя	Min 4 (при ном. напряж.)
- пружины	Min 4
Угол поворота	95°
Время поворота, сек	
- двигателя	Max 60//
- пружины	Max 15//
Индикация положения	Механическая-указатель
Класс защиты	II (по ГОСТ 12.2.007.0-75)
Степень защиты корпуса	IP 52 (по ГОСТ 17494-87)
Температура окружающей среды, °С	- 30... +40
Температура хранения, °С	- 40... +40
Уровень шума, дБ	Двигатель- Max 45, пружина - 62
Техобслуживание	Не требуется
Вес, г	2500

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры



## Схема электрических соединений



# ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ А 230-8-0,5 А 230-20-0,2 А 230-30-0,1 (для воздушных клапанов)



- Двухпозиционный привод (открыто/закрыто) 220В-
- Двухпроводное управление

### Применение

Электроприводы типа А 230 применяются для воздушных клапанов систем вентиляции зданий и сооружений и другого оборудования, необходимый крутящий момент на валу которых не превышает 8, 20, 30 Нм соответственно. Количество приводов, устанавливаемых на клапан, определяется размерами проходного сечения клапана.

### Технические характеристики

	А 230-8-0,5	А 230-20-0,2	А 230-30-0,1
Номинальное напряжение, В	220/230 В~ 50 Гц		
Диапазон номинального напряжения, В~	198...253		
Потребляемая мощность, ВА	22		
Соединительный кабель:			
- двигателя	1 м; 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>		
- концевых переключателей и заземления	1 м; 3 x 0,75 мм <sup>2</sup> 1 м; 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>		
Точки переключения	0°, 90°		
Направление поворота	Выбирается переключением контактов (1-2), (1-3)		
Крутящий момент, Нм	8	20	30
Угол поворота	92°	92°	92°
Время поворота (на мах угол), мин, сек	30//	1/15//	2/30//
Индикация положения	Механическая - указатель		
Класс защиты	0I (по ГОСТ 12.2.007.0-75)		
Степень защиты корпуса	IP 20 (по ГОСТ 17494-87)		
Вид климатического исполнения	УХЛ 4, 04 по ГОСТ 15150-69		
Температура окружающей среды, °С	-30...+50		
Температура хранения, °С	-40...+50		
Уровень шума, дБ	Мах 45		
Техобслуживание	Не требуется		
Вес, не более, г	1700		

### Принцип действия

Электропривод находится под напряжением только во время рабочего цикла (открыто/закрыто). В режиме ожидания управляющего сигнала потребляемая мощность равна нулю (электропривод обесточен).

### Сигнализация положений

Привод А 230 содержит два фиксированных микропереключателя для сигнализации конечных положений.

### Ручное управление

Нажав кнопку на корпусе электропривода, можно кратковременно или продолжительно управлять приводом вручную.

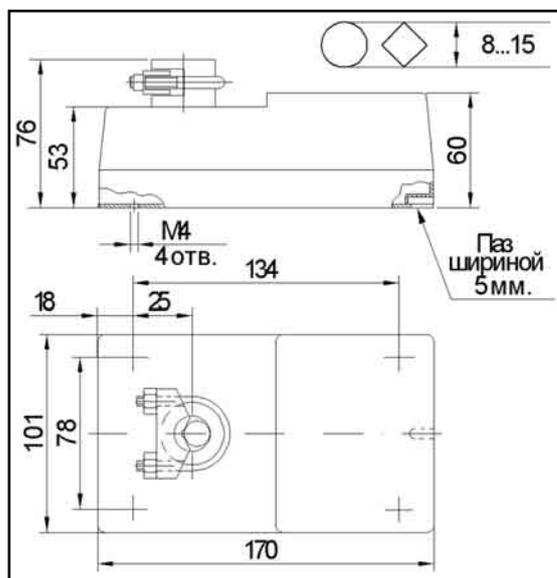
### Режим работы

Режим работы электроприводов по ГОСТ 183-74 продолжительный (S1) или повторно-кратковременный с продолжительностью включения (ПВ) 60%.

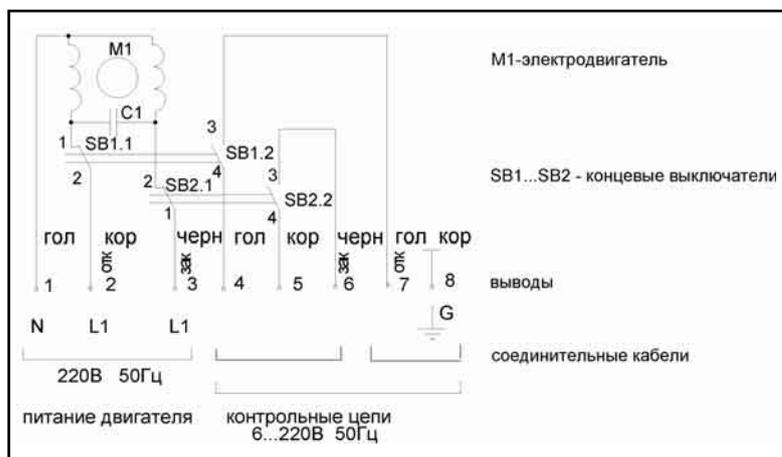
### Монтаж

Электропривод легко устанавливается на вал клапана с помощью универсального крепежного хомута и закрепляется специальным фиксатором.

### Габаритные, установочные и присоединительные размеры



### Схема электрических соединений



## ЭЛЕКТРОПРИВОД А 230-12-0,18 (для воздушных клапанов)

- Крутящий момент 12Нм
- Двухпозиционный привод (открыто/закрыто), 220В ~
- Двухпроводное управление

### Применение

Электропривод предназначен для управления воздушными клапанами систем вентиляции зданий и сооружений и другого оборудования, необходимый крутящий момент на валу которого не превышает 12 Нм. Количество приводов, устанавливаемых на один клапан определяется размерами проходного сечения клапана.

### Принцип действия

Электропривод находится под напряжением только во время рабочего цикла (открыто/закрыто). В режиме ожидания управляющего сигнала потребляемая мощность равна нулю (электропривод обесточен).

### Сигнализация положений

Электропривод содержит встроенный микропереключатель для сигнализации положения створки клапана. Промежуточное положение створки клапана можно определить по механическому указателю.

### Ручное управление

Нажав кнопку на корпусе электропривода, можно кратковременно или продолжительно управлять приводом вручную.

### Режим работы

Режим работы электроприводов по ГОСТ 183-74 продолжительный (S1) или повторно-кратковременный с продолжительностью включения (ПВ) 60%.

### Монтаж

Электропривод легко устанавливается непосредственно на ось створки клапана с помощью универсального крепежного хомута и закрепляется специальным фиксатором.



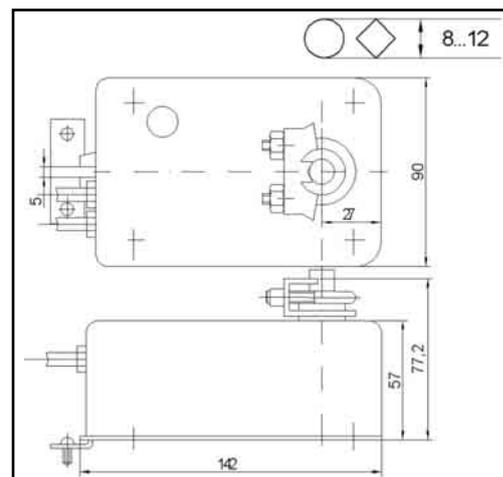
### Технические характеристики

Номинальное напряжение	220/230 В~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения, В~	198...253
Потребляемая мощность, ВА	22
Соединительный кабель:	
- двигателя	1 м; 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>
- концевого переключателя	1 м; 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>
Точки переключения	~ 45°
Направление поворота	Выбирается переключением контактов (N-L)
Крутящий момент, Нм	12
Угол поворота	95°
Время поворота (на мах угол), мин, сек	1/25//
Индикация положения	Механическая - указатель
Класс защиты	II (по ГОСТ 12.2.007.0-75)
Степень защиты корпуса	IP 52 (по ГОСТ 17494-87)
Вид климатического исполнения	УХЛ 4, О4 по ГОСТ 15150-69
Температура окружающей среды, °С	- 30... +50
Температура хранения, °С	- 40... +50
Уровень шума, дБ	Мах 45
Техобслуживание	Не требуется
Вес, г	1400

### Схема электрических соединений



### Габаритные, установочные и присоединительные размеры



## ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ДСМ 2-0,5 ДСМ 2-1 ДСМ 2-2 (для воздушных клапанов)



### Применение

Электроприводы типа ДСМ 2-0,5; ДСМ 2-2; ДСМ 2-1 применяются для воздушных клапанов систем вентиляции зданий и сооружений, а также предназначены для использования в качестве комплектующих элементов в приборах и средствах промышленной автоматики.

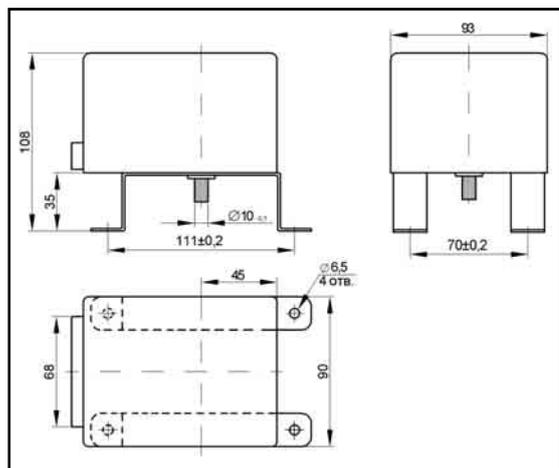
### Режим работы

Режим работы электропривода – продолжительный S1 или повторно-кратковременный с частыми пусками с продолжительностью включения (ПВ) 60%.

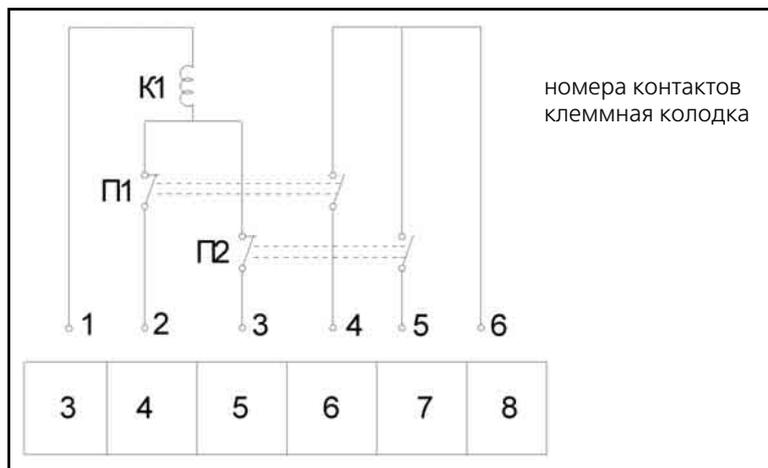
### Технические характеристики

	ДСМ 2-0,5	ДСМ 2-1	ДСМ 2-2
Номинальное напряжение	220/230 В- 50/60 Гц		
Диапазон номинального напряжения, В-	198...253		
Потребляемая мощность, ВА	7		
Номинальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>	0,5	1	2
Номинальный вращающий момент, Нм	2,5	1,5	1
Максимальный вращающий момент, не менее, Нм	2,8	1,8	1,3
Направление поворота	Левое или правое (указывается при заказе)		
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0-75		
Степень защиты корпуса	IP 10 по ГОСТ 17494-87		
Вид климатического исполнения	УХЛ 4.2 и О4.2 по ГОСТ 15150		
Температура окружающей среды, °С	- 30... +50		
Температура хранения, °С	- 40... +50		
Уровень шума, дБ	Max 45		
Техобслуживание	Не требуется		
Вес, г	320		

### Габаритные, установочные и присоединительные размеры



### Схема электрических соединений



# ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ AR 230-8-0,5 AR 230-20-0,2 AR 230-30-0,1 (для дисковых затворов и шаровых кранов)

- Двухпозиционный привод (открыто/закрыто) 220В-
- Двухпроводное управление

### Применение

Электроприводы типа AR 230 применяются для управления дисковыми затворами и шаровыми кранами.

### Принцип действия

Электропривод находится под напряжением только во время рабочего цикла (открыто/закрыто). В режиме ожидания управляющего сигнала потребляемая мощность равна нулю (электропривод обесточен).

### Сигнализация положений

Привод AR 230 содержит два фиксированных микропереключателя для сигнализации конечных положений.

### Ручное управление

Нажав кнопку на корпусе электропривода, можно кратковременно или продолжительно управлять приводом вручную.

### Режим работы

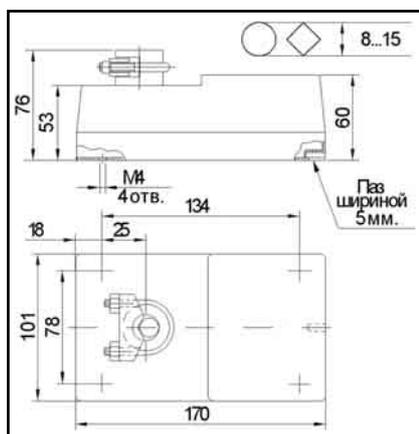
Режим работы электроприводов по ГОСТ 183-74 продолжительный (S1) или повторно-кратковременный с продолжительностью включения (ПВ) 60%.



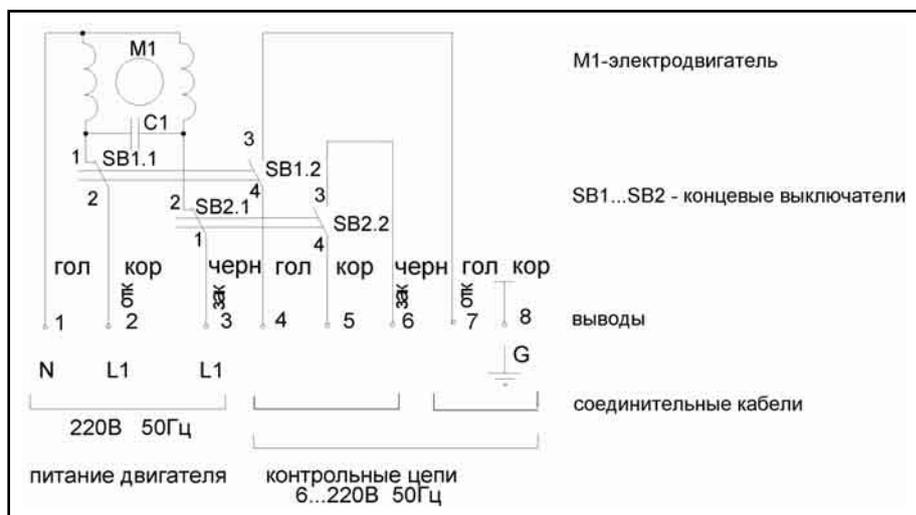
Технические характеристики

	AR 230-8-0,5	AR 230-20-0,2	AR 230-30-0,1
Номинальное напряжение, В	220/230 В~ 50 Гц		
Диапазон номинального напряжения, В~	198...253		
Потребляемая мощность, ВА	Max 22		
Соединительный кабель:			
- двигателя	1 м; 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>		
- концевых переключателей и заземления	1 м; 3 x 0,75 мм <sup>2</sup> 1 м; 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>		
Точки переключения	0°, 90°		
Направление поворота	Выбирается переключением контактов (1-2), (1-3)		
Крутящий момент, Нм	8	20	30
Угол поворота	92°	92°	92°
Время поворота (на мах угол), мин, сек	30//	1/15//	2/30//
Индикация положения	Механическая - указатель		
Класс защиты	0I (по ГОСТ 12.2.007.0-75)		
Степень защиты корпуса	IP 20 (по ГОСТ 17494-87)		
Вид климатического исполнения	УХЛ 4,04 по ГОСТ 15150-69		
Температура окружающей среды, °С	-30...+50		
Температура хранения, °С	-40...+50		
Уровень шума, дБ	Max 45		
Техобслуживание	Не требуется		
Вес, не более, г	1700		

### Габаритные, установочные и присоединительные размеры



### Схема электрических соединений



## ЭЛЕКТРОПРИВОД AR 230-12-0,18 (для дисковых затворов и шаровых кранов)



- Крутящий момент 12Нм
- Двухпозиционный привод (открыто/закрыто), 220В ~
- Двухпроводное управление

### Применение

Электропривод предназначен для управления кранами шаровыми и дисковыми затворами.

### Принцип действия

Электропривод находится под напряжением только во время рабочего цикла (открыто/закрыто). В режиме ожидания управляющего сигнала потребляемая мощность равна нулю (электропривод обесточен).

### Сигнализация положений

Электропривод содержит встроенный микропереключатель для сигнализации положения дросселирующего элемента шарового крана или дискового затвора.

### Ручное управление

Нажав кнопку на корпусе электропривода, можно кратковременно или продолжительно управлять приводом вручную.

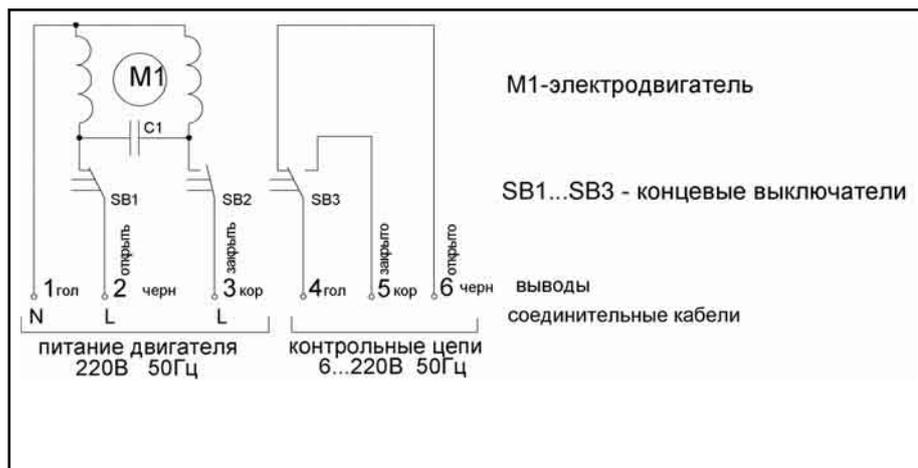
### Режим работы

Режим работы электроприводов по ГОСТ 183-74 продолжительный (S1) или повторно-кратковременный с продолжительностью включения (ПВ) 60%.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение	220/230 В~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения, В~	198...253
Потребляемая мощность, ВА	22
Соединительный кабель:	
- двигателя	1 м; 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>
- концевого переключателя	1 м; 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>
Точки переключения	~ 45°
Направление поворота	Выбирается переключением контактов (N-L)
Крутящий момент, Нм	12
Угол поворота	95°
Время поворота (на мах угол), мин, сек	1/25//
Индикация положения	Механическая - указатель
Класс защиты	II (по ГОСТ 12.2.007.0-75)
Степень защиты корпуса	IP 52 (по ГОСТ 17494-87)
Вид климатических исполнений	УХЛ 4, О4 по ГОСТ 15150-69
Температура окружающей среды, °С	-30...+50
Температура хранения, °С	-40...+50
Уровень шума, дБ	Мах 45
Техобслуживание	Не требуется
Вес, не более, г	1400

### Схема электрических соединений



### Габаритные, установочные и присоединительные размеры

