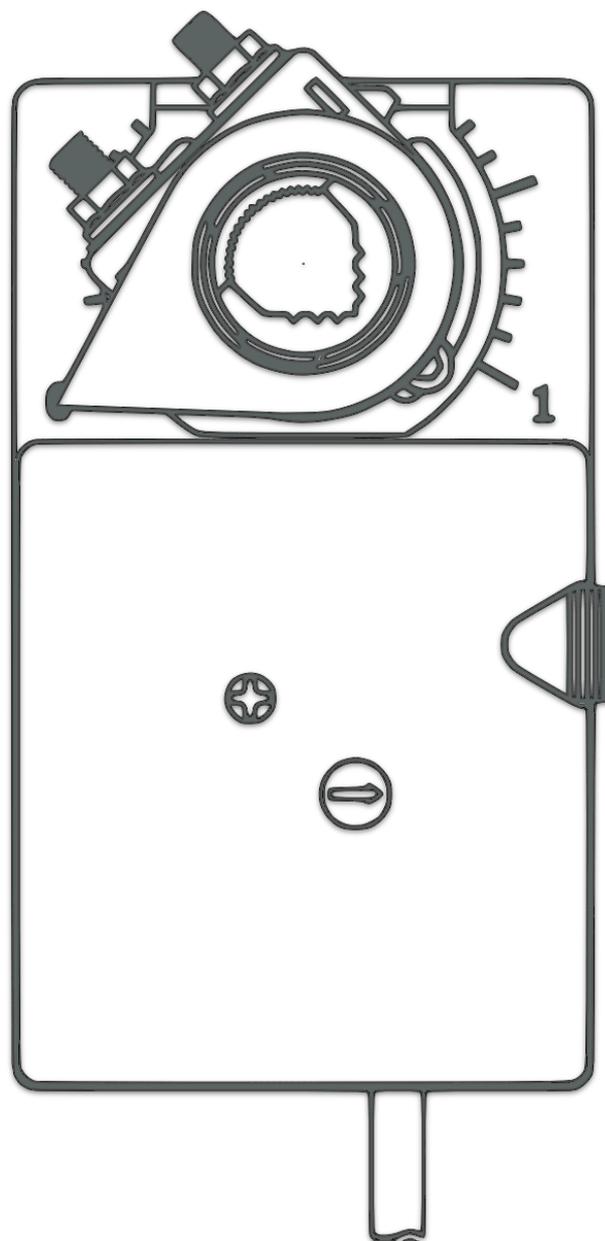


# ООО «ХОГОН»

*Руководство по  
эксплуатации для  
электропривода  
серии*

# DA..MU



**ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ВОЗДУШНЫЕ БЕЗ ПРУЖИННОГО ВОЗВРАТА**

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Электроприводы без возвратной пружины разработаны для управления воздушными заслонками в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Эта серия используется в том случае, когда необходимо, чтобы при прекращении подачи электроэнергии на привод, воздушная заслонка оставалась в том же положении, в каком она была до отключения питания.

Компания Ноосон предлагает электроприводы для воздушных заслонок, применяемые для регулирования и контроля воздушных клапанов в системах ОВК. Имеются модели с диапазоном крутящего момента от 2 Нм до 24 Нм и различающиеся по способу управления:

- Откр./закр.
- 2-х или 3-х позиционное
- Плавное управление (0(2)...10VDC/0(4)...20mA).

Для каждой величины крутящего момента есть две модели на разное напряжение:

- AC/DC 24V
- AC 100-240V

Устройство обладает достаточно низким энергопотреблением:

- от 3 Вт в режиме работы
- от 0,5 Вт в режиме ожидания

Низким уровнем шума (45 dB). Управление устройством реализовано с помощью двухпозиционного переключателя (открыто/закрыто) и может дублироваться вспомогательным переключателем.



# DA2MU24/230-D/DS

## Особенности серии

- Крутящий момент 2 Нм
- Номинальное напряжение AC/DC 24V, AC 100-240V
- Управление: Откр./Закр., 2-х/3-х позиционное
- Для установки на квадратный вал от 5x5 мм до 12x12 мм
- Для установки на круглый вал от 6 мм до 16 мм
- Один вспомогательный переключатель
- Степень защиты корпуса IP54
- Минимальный вес (около 500 гр.)
- Внешняя кнопка ручного возврата на корпусе



## ВНИМАНИЕ

1. Привод нельзя использовать в другой области, кроме указанной области применения, особенно на воздушных судах.
2. Корпус исполнительного устройства может вскрываться только производителем. Он не содержит компонентов, которые пользователь мог бы заменить или отремонтировать.
3. Устройство содержит электрические и электронные компоненты, и его нельзя утилизировать как бытовые отходы. Необходимо соблюдать все действующие местные правила и требования.

## 1 - Модификация

	DA2MU24-D	DA2MU24-DS	DA2MU230-D	DA2MU230-DS
Крутящий момент	2Нм			
Время срабатывания	≤ 30сек.			
Электропитание	AC/DC 24V		AC 100-240V	
Вспомогательный переключатель	Нет	1-SPDT	Нет	1-SPDT

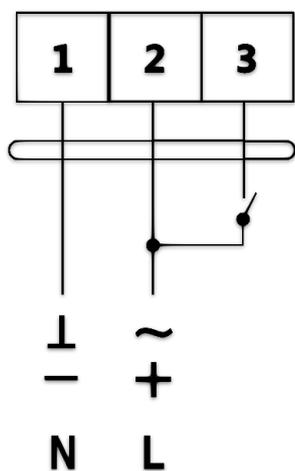
## 2 - Технические характеристики

	DA2MU24-D/DS	DA2MU230-D/DS
<b>Электрические параметры</b>		
Номинальное напряжение	AC/DC 24V 50/60Hz	AC 100-240V 50/60Hz
Диапазон номинального напряжения	AC/DC 19.2...28.8V	AC85...265V
Потребляемая мощность	3Вт в режиме работы, 0,5Вт в режиме ожидания	3Вт в режиме работы, 0,8Вт в режиме ожидания
Сечение провода	0.5мм <sup>2</sup>	
<b>Функциональные параметры</b>		
Крутящий момент	2Нм	
Площадь заслонки	0.5м <sup>2</sup>	
Направление вращения	Выставляется вручную	
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом	
Угол поворота	Макс.90°	
Время срабатывания	≤ 30с(90°)	
Уровень шума	45dB	
Индикация положения	Механическая	

Условия эксплуатации		
Класс защиты	III(Безопасное низкое напряжение)	II (Двойная изоляция)
Степень защиты	IP54	
Температура окружающей среды	-20...+50°C / IEC 721-3-3	
Температура хранения	-30...+80°C / IEC 721-3v-2	
Тест на влажность	95% отн.влажности, без конденсата (EN 60730-1)	
Размеры, вес		
Размеры (мм)	116 x 66 x 59	
Размеры вала	≥ 50мм	
Диаметр вала	○ 6...16мм □ 5x5...12x12мм	
Вес	≤ 0.5кг	

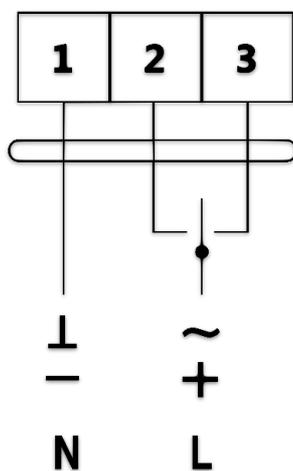
### 3 - Схема подключения

Привод

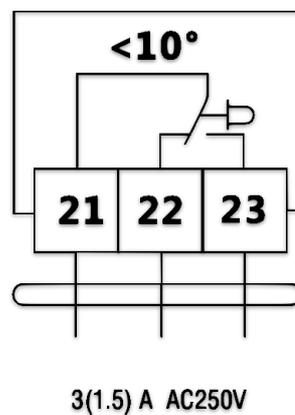


2-х позиционный

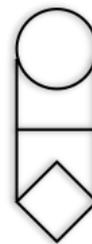
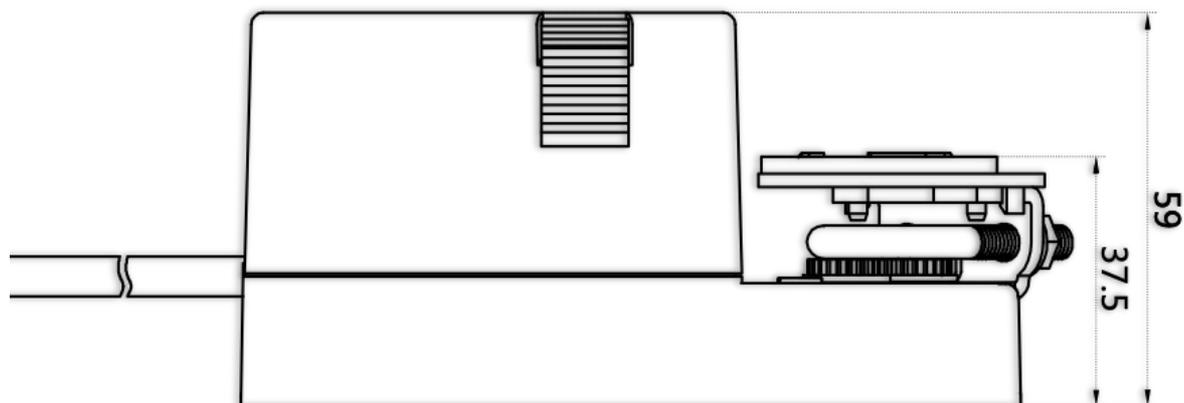
Концевые выключатели



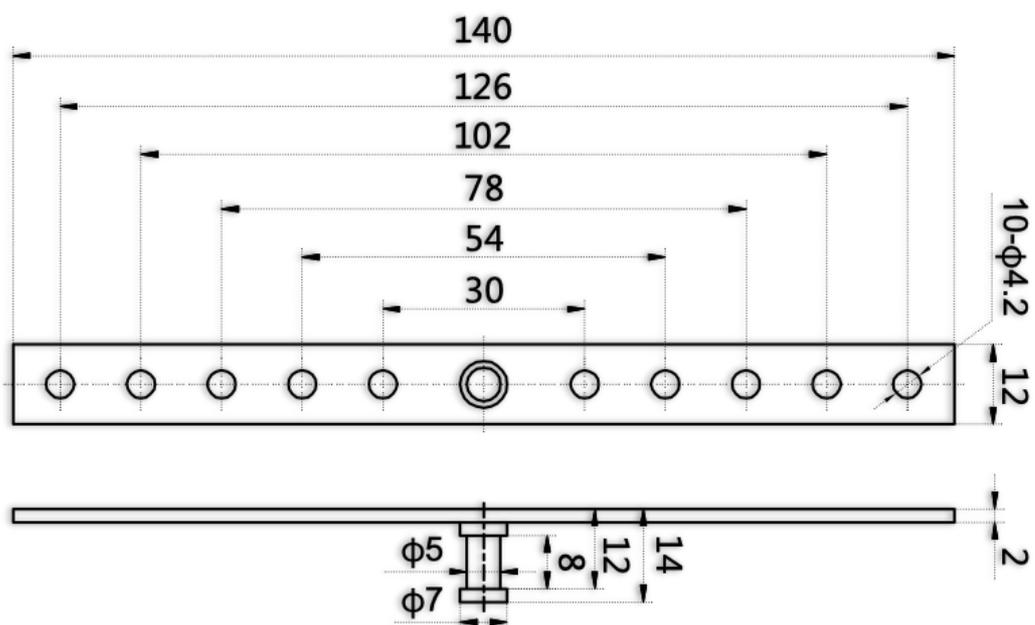
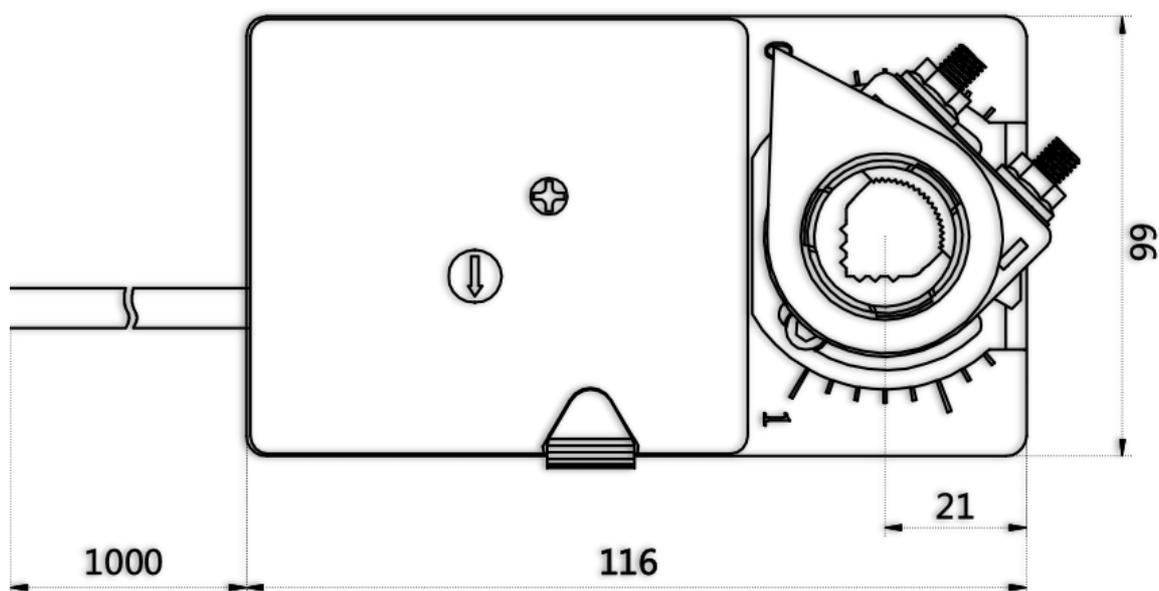
3-х позиционный



## 4 - Габаритные размеры



6...16mm



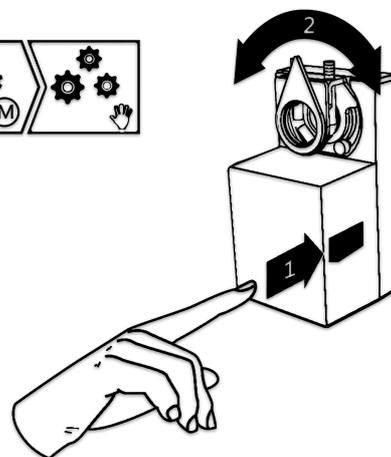
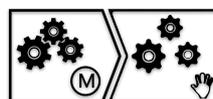
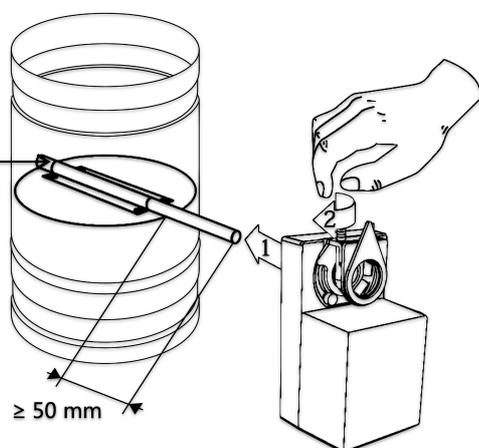
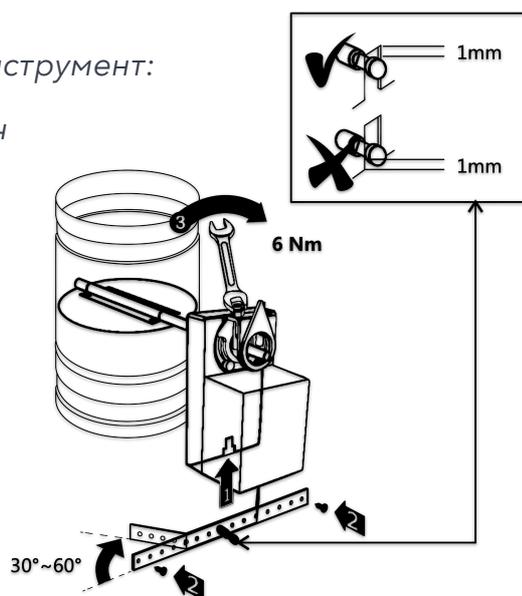
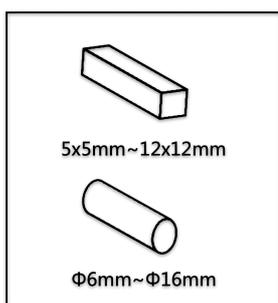
## 5 - Монтажная схема

Установка привода на управляемый воздушный клапан или заслонку происходит на вал заслонки при помощи многоцелевого адаптера, который предназначен для присоединения различных штоков (валов), а также может быть использован как индикатор положения и как ограничитель угла вращения.

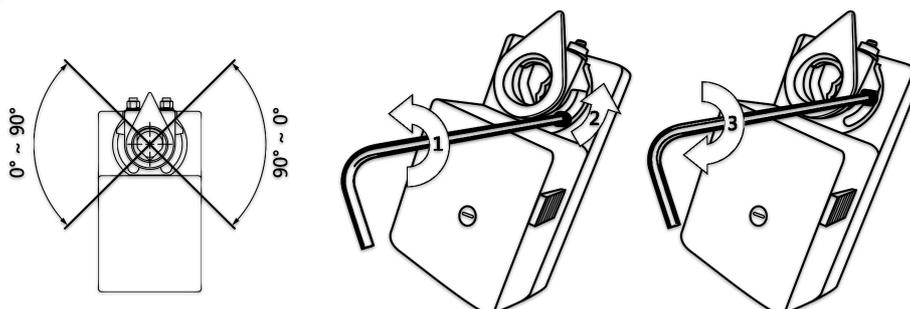


Необходимый инструмент:

- 1) Гаечный ключ
- 2) Отвёртка



Ограничение угла вращения



# DA2MU24/230-A/AS

## Особенности серии

- Крутящий момент 2 Нм
- Номинальное напряжение AC/DC 24V, AC 100-240V
- Управление: 0(2)...10VDC/0(4)...20mA
- Для установки на квадратный вал от 5x5 мм до 12x12 мм
- Для установки на круглый вал от 6 мм до 16 мм
- Один вспомогательный переключатель
- Степень защиты корпуса IP54
- Минимальный вес (около 500 гр.)
- Внешняя кнопка ручного возврата на корпусе



## ВНИМАНИЕ

1. Привод нельзя использовать в другой области, кроме указанной области применения, особенно на воздушных судах.
2. Корпус исполнительного устройства может вскрываться только производителем. Он не содержит компонентов, которые пользователь мог бы заменить или отремонтировать.
3. Устройство содержит электрические и электронные компоненты, и его нельзя утилизировать как бытовые отходы. Необходимо соблюдать все действующие местные правила и требования.

## 1 - Модификация

	DA2MU24-A	DA2MU24-AS	DA2MU230-A	DA2MU230-AS
Крутящий момент	2Нм			
Время срабатывания	≤ 30сек.			
Электропитание	AC/DC 24V		AC 100-240V	
Вспомогательный переключатель	Нет	1-SPDT	Нет	1-SPDT

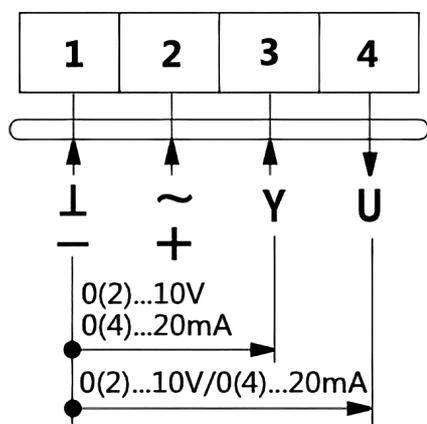
## 2 - Технические характеристики

	DA2MU24-A/AS	DA2MU230-A/AS
<b>Электрические параметры</b>		
Номинальное напряжение	AC/DC 24V 50/60Hz	AC 100-240V 50/60Hz
Диапазон номинального напряжения	AC/DC 19.2...28.8V	AC85...265V
Потребляемая мощность	3Вт в режиме работы, 0,5Вт в режиме ожидания	3Вт в режиме работы, 0,8Вт в режиме ожидания
Сечение провода	0.5мм <sup>2</sup>	
<b>Функциональные параметры</b>		
Крутящий момент	2Нм	
Площадь заслонки	0.5м <sup>2</sup>	
Направление вращения	Выставляется вручную	
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом	
Угол поворота	Макс.90°	
Время срабатывания	≤ 30с(90°)	
Уровень шума	45dB	
Индикация положения	Механическая	

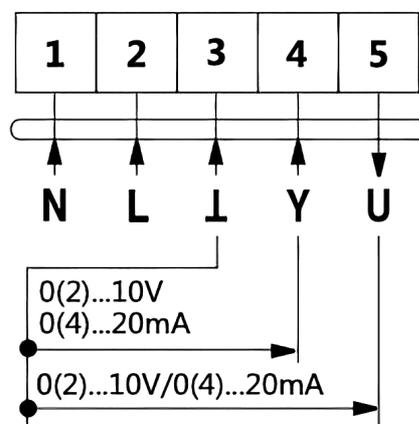
Условия эксплуатации		
Класс защиты	III(Безопасное низкое напряжение)	II (Двойная изоляция)
Степень защиты	IP54	
Температура окружающей среды	-20...+50°C / IEC 721-3-3	
Температура хранения	-30...+80°C / IEC 721-3v-2	
Тест на влажность	95% отн.влажности, без конденсата (EN 60730-1)	
Размеры, вес		
Размеры (мм)	116 x 66 x 59	
Размеры вала	≥ 50мм	
Диаметр вала	○ 6...16мм □ 5x5...12x12мм	
Вес	< 0.5кг	

### 3 - Схема подключения

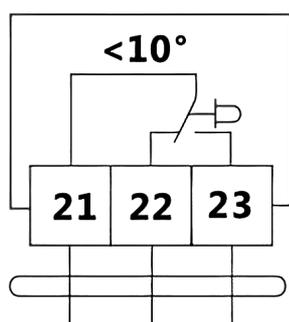
24V Привод



230V Привод

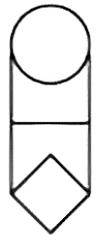


Концевые выключатели

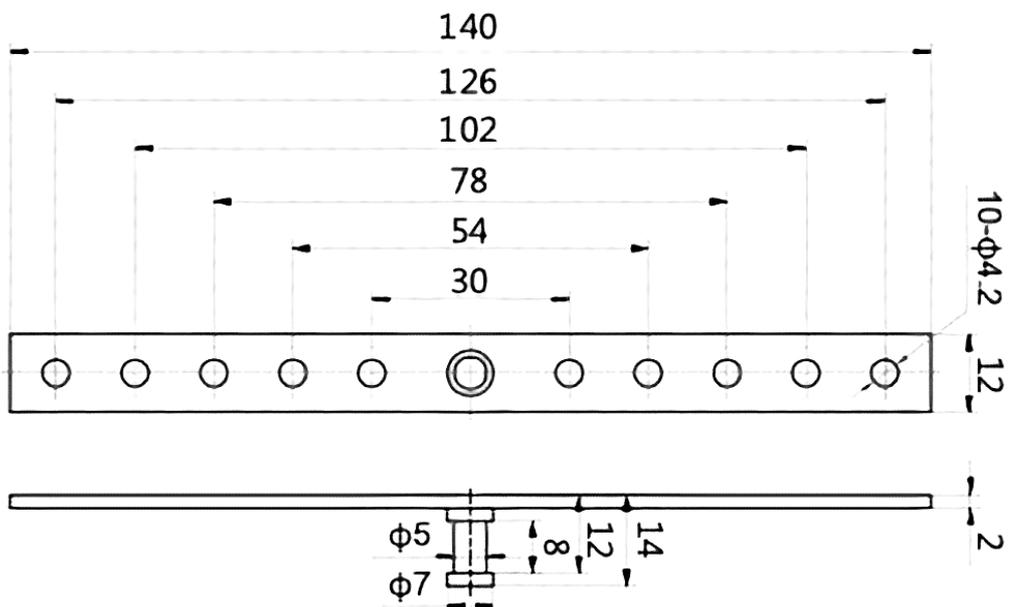
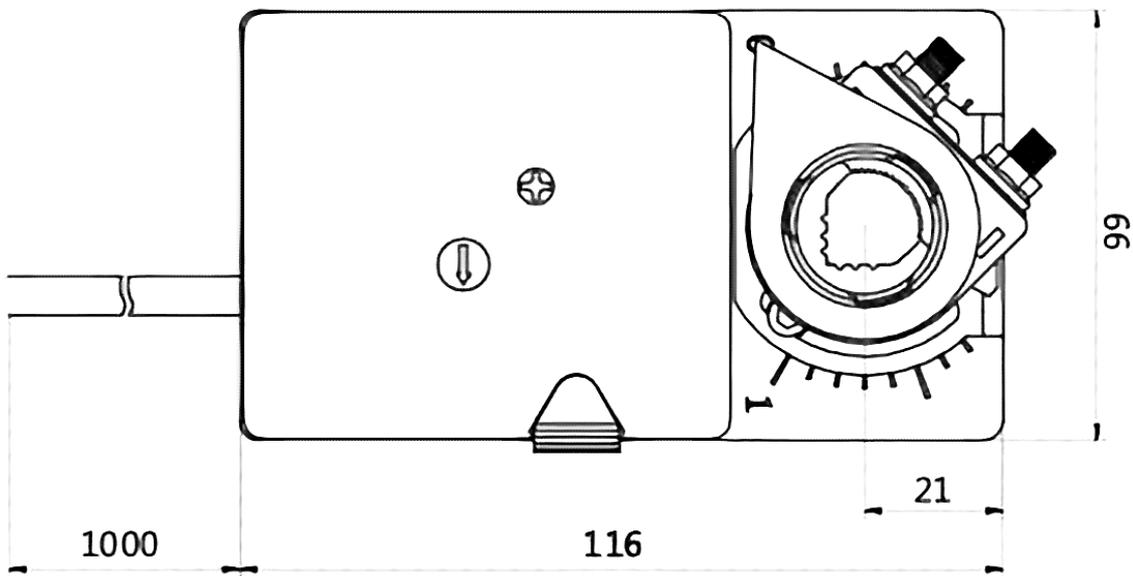
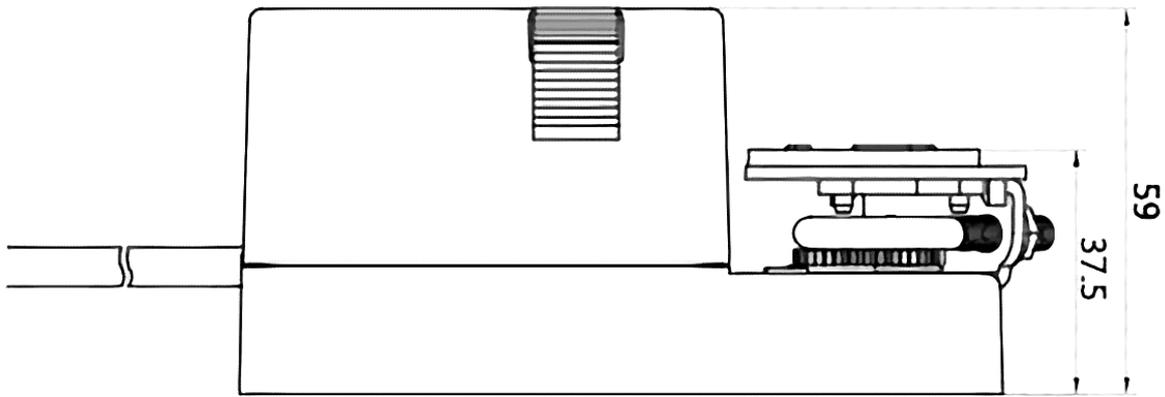


3(1.5) A AC250V

# 4 - Габаритные размеры



6...16mm



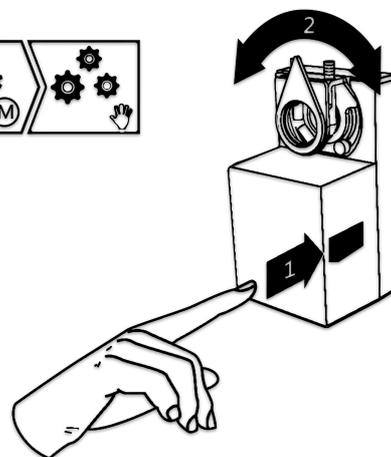
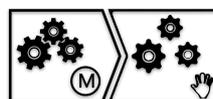
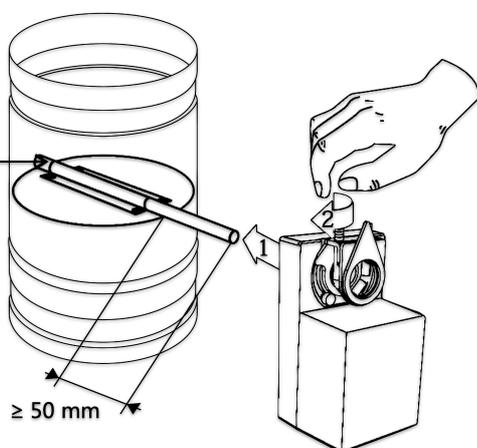
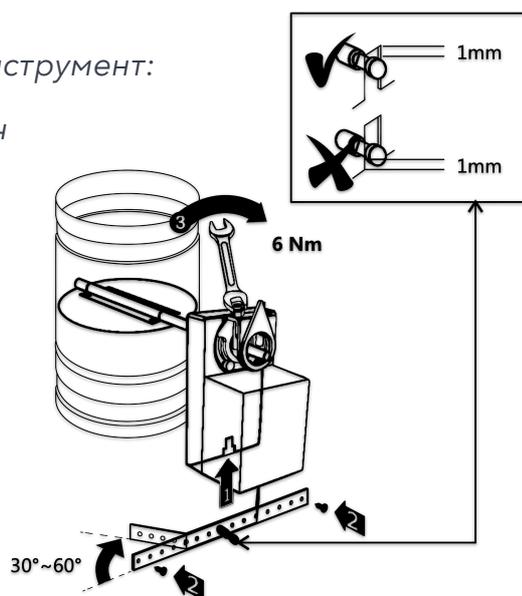
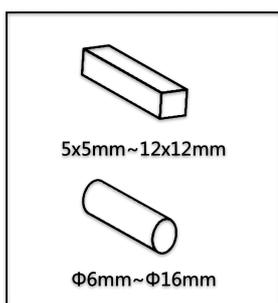
## 5 - Монтажная схема

Установка привода на управляемый воздушный клапан или заслонку происходит на вал заслонки при помощи многоцелевого адаптера, который предназначен для присоединения различных штоков (валов), а также может быть использован как индикатор положения и как ограничитель угла вращения.

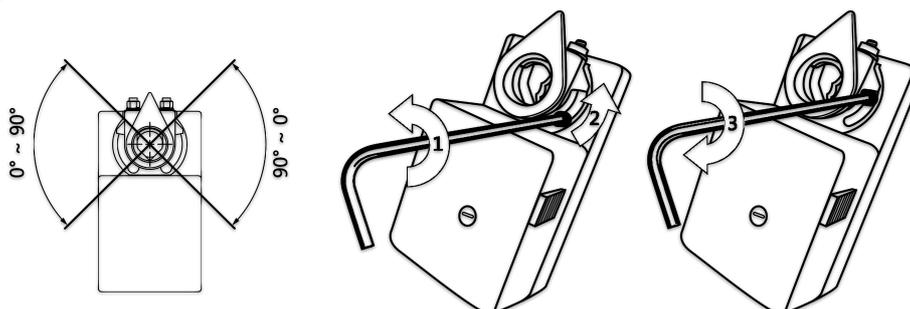


Необходимый инструмент:

- 1) Гаечный ключ
- 2) Отвёртка



Ограничение угла вращения



# DA4MU24/230-D/DS

## Особенности серии

- Крутящий момент 4 Нм
- Номинальное напряжение 24 В = / 230 В ~
- Управление: Откр./Закр., 2-х/3-хпозиционное
- Возможность выбрать угол поворота (серия DS)
- Для установки на квадратный вал от 8x8 мм до 12x12 мм
- Для установки на круглый вал от 6 мм до 16 мм
- Два вспомогательных переключателя
- Степень защиты корпуса IP54
- Минимальный вес (около 800 гр.)
- Внешняя кнопка ручного возврата на корпусе



## ВНИМАНИЕ

1. Привод нельзя использовать в другой области, кроме указанной области применения, особенно на воздушных судах.
2. Корпус исполнительного устройства может вскрываться только производителем. Он не содержит компонентов, которые пользователь мог бы заменить или отремонтировать.
3. Устройство содержит электрические и электронные компоненты, и его нельзя утилизировать как бытовые отходы. Необходимо соблюдать все действующие местные правила и требования.

## 1 - Модификация

	DA4MU24-D	DA4MU24-DS	DA4MU230-D	DA4MU230-DS
Крутящий момент	4Нм			
Время срабатывания	≤ 50сек.			
Электропитание	AC/DC 24V		AC 100-240V	
Вспомогательный переключатель	Нет	2-SPDT	Нет	2-SPDT

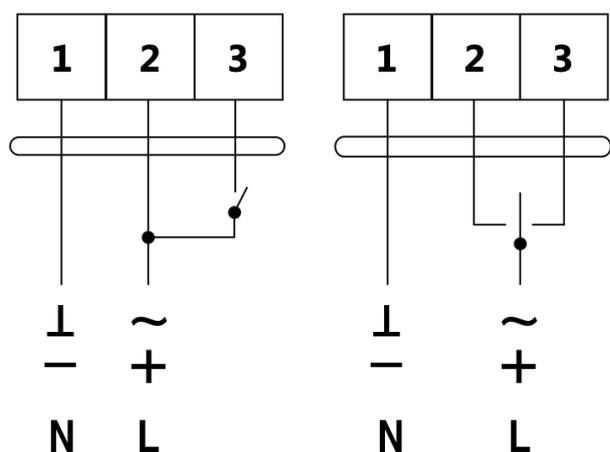
## 2 - Технические характеристики

	DA4MU24-D/DS	DA4MU230-D/DS
<b>Электрические параметры</b>		
Номинальное напряжение	AC/DC 24V 50/60Hz	AC 100-240V 50/60Hz
Диапазон номинального напряжения	AC/DC 19.2...28.8V	AC85...265V
Потребляемая мощность	3Вт в режиме работы, 0,5Вт в режиме ожидания	3Вт в режиме работы, 0,8Вт в режиме ожидания
Сечение провода	0.5мм <sup>2</sup>	
<b>Функциональные параметры</b>		
Спецификация терминала	Макс. 2.0мм <sup>2</sup>	
Крутящий момент	4Нм	
Площадь заслонки	0.8м <sup>2</sup>	
Направление вращения	Выставляется вручную	
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом	
Угол поворота	Макс.90°	
Время срабатывания	≤ 50с(90°)	
Уровень шума	45dB	
Индикация положения	Механическая	

Условия эксплуатации		
Класс защиты	III(Безопасное низкое напряжение)	II (Двойная изоляция)
Степень защиты	IP54	
Температура окружающей среды	-20...+50°C / IEC 721-3-3	
Температура хранения	-30...+80°C / IEC 721-3v-2	
Тест на влажность	95% отн.влажности, без конденсата (EN 60730-1)	
Размеры, вес		
Размеры (мм)	116 x 66 x 59	
Размеры вала	≥ 50мм	
Диаметр вала	○ 6...16мм □ 8x8...12x12мм	
Вес	≤ 0.8кг	

### 3 - Схема подключения

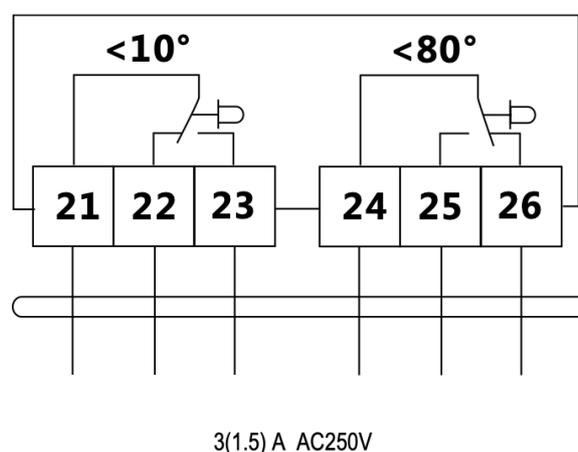
Привод



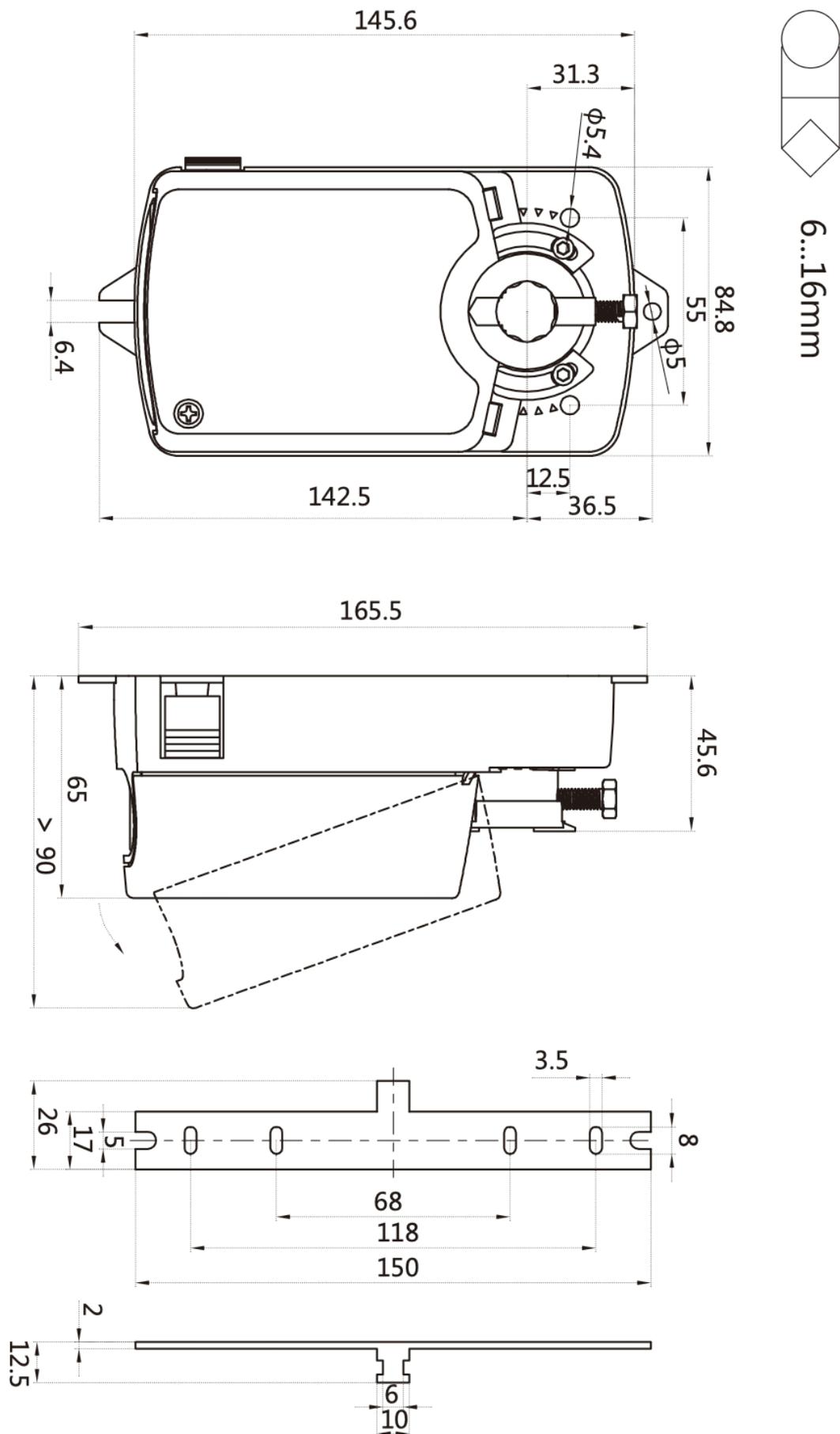
2-х позиционный

3-х позиционный

Концевые выключатели



# 4 - Габаритные размеры



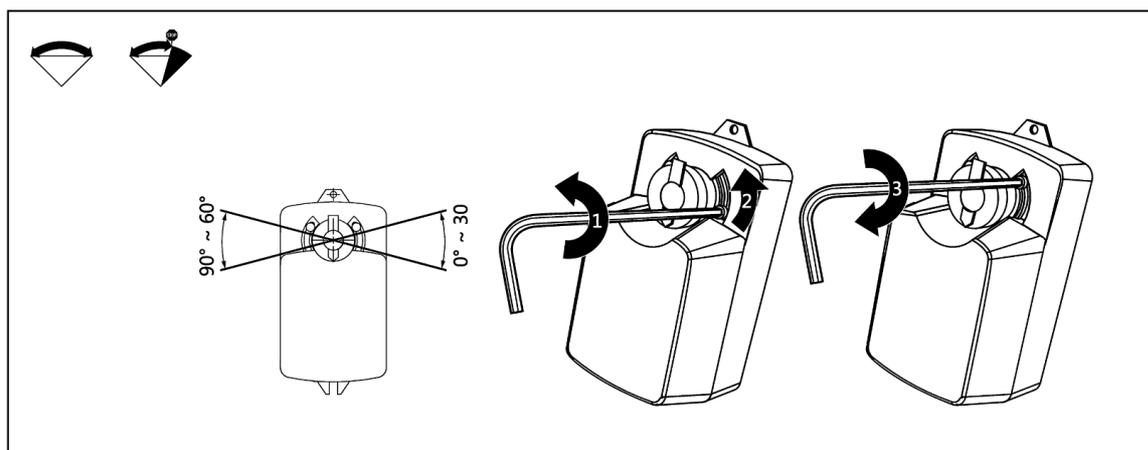
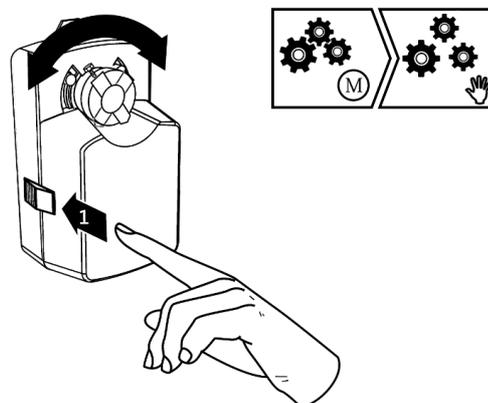
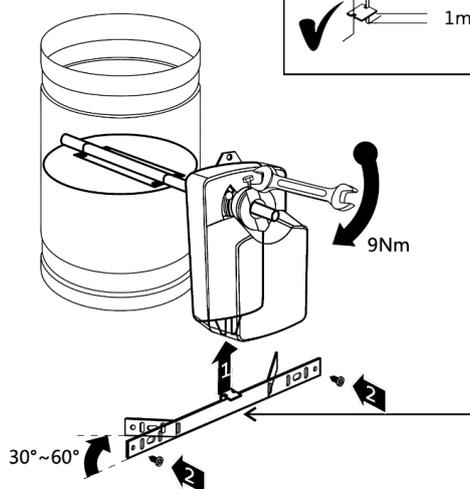
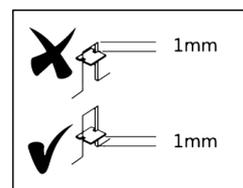
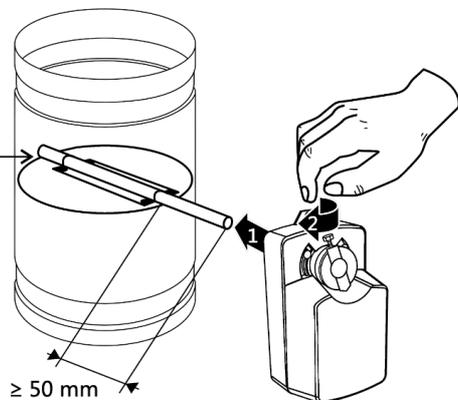
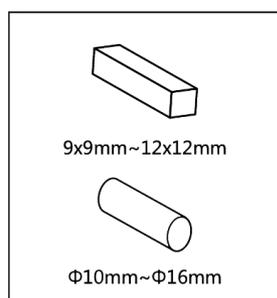
## 5 - Монтажная схема

Установка привода на управляемый воздушный клапан или заслонку происходит на вал заслонки при помощи многоцелевого адаптера, который предназначен для присоединения различных штоков (валов), а также может быть использован как индикатор положения и как ограничитель угла вращения.



Необходимый инструмент:

- 1) Гаечный ключ
- 2) Отвёртка



# DA4MU24/230-A/AS

## Особенности серии

- Крутящий момент 4 Нм
- Номинальное напряжение 24 В = / 230 В ~
- Управление: 0(2)...10VDC/0(4)...20мА
- Сигнал обратной связи : 0(2)...10VDC/0(4)...20мА
- Возможность выбрать угол поворота
- Для установки на квадратный вал от 8x8 мм до 12x12 мм
- Для установки на круглый вал от 6 мм до 16 мм
- Два вспомогательных переключателя (серия AS)
- Степень защиты корпуса IP54
- Минимальный вес (около 800 гр.)
- Внешняя кнопка ручного возврата на корпусе



## ВНИМАНИЕ

1. Привод нельзя использовать в другой области, кроме указанной области применения, особенно на воздушных судах.
2. Корпус исполнительного устройства может вскрываться только производителем. Он не содержит компонентов, которые пользователь мог бы заменить или отремонтировать.
3. Устройство содержит электрические и электронные компоненты, и его нельзя утилизировать как бытовые отходы. Необходимо соблюдать все действующие местные правила и требования.

## 1 - Модификация

	DA4MU24-A	DA4MU24-AS	DA4MU230-A	DA4MU230-AS
Крутящий момент	4Нм			
Время срабатывания	≤ 50сек.			
Электропитание	AC/DC 24V		AC 100-240V	
Вспомогательный переключатель	Нет	2-SPDT	Нет	2-SPDT

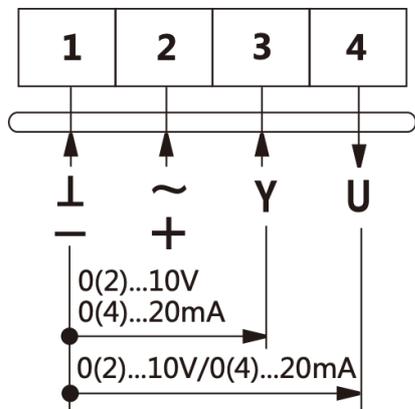
## 2 - Технические характеристики

	DA4MU24-A/AS	DA4MU230-A/AS
<b>Электрические параметры</b>		
Номинальное напряжение	AC/DC 24V 50/60Hz	AC 100-240V 50/60Hz
Диапазон номинального напряжения	AC/DC 19.2...28.8V	AC85...265V
Потребляемая мощность	3Вт в режиме работы, 0,5Вт в режиме ожидания	3Вт в режиме работы, 0,8Вт в режиме ожидания
Сечение провода	0.5мм <sup>2</sup>	
<b>Функциональные параметры</b>		
Спецификация терминала	Макс. 2.0мм <sup>2</sup>	
Крутящий момент	4Нм	
Площадь заслонки	0.8м <sup>2</sup>	
Направление вращения	Выставляется вручную	
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом	
Угол поворота	Макс.90°	
Время срабатывания	≤ 50с(90°)	
Уровень шума	45dB	
Индикация положения	Механическая	

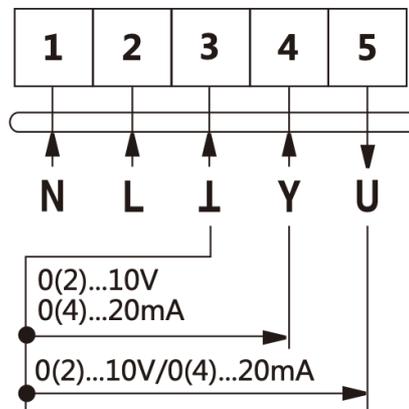
Условия эксплуатации		
Класс защиты	III(Безопасное низкое напряжение)	II (Двойная изоляция)
Степень защиты	IP54	
Температура окружающей среды	-20...+50°C / IEC 721-3-3	
Температура хранения	-30...+80°C / IEC 721-3v-2	
Тест на влажность	95% отн.влажности, без конденсата (EN 60730-1)	
Размеры, вес		
Размеры (мм)	116 x 66 x 59	
Размеры вала	≥ 50мм	
Диаметр вала	○ 6...16мм □ 8x8...12x12мм	
Вес	≤ 0.8кг	

### 3 - Схема подключения

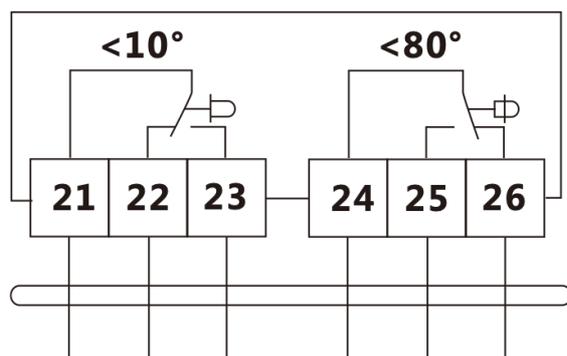
24V Привод



230V Привод

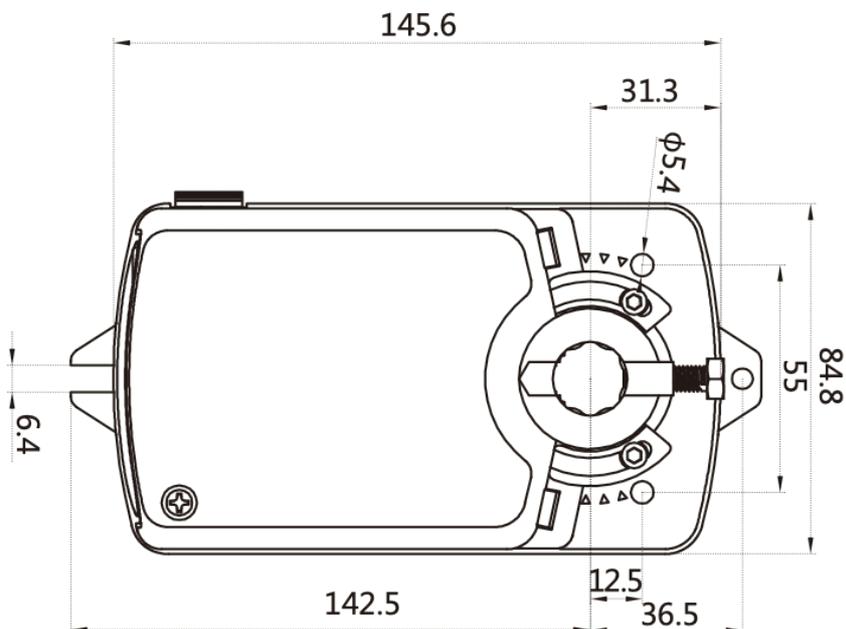


Концевые выключатели

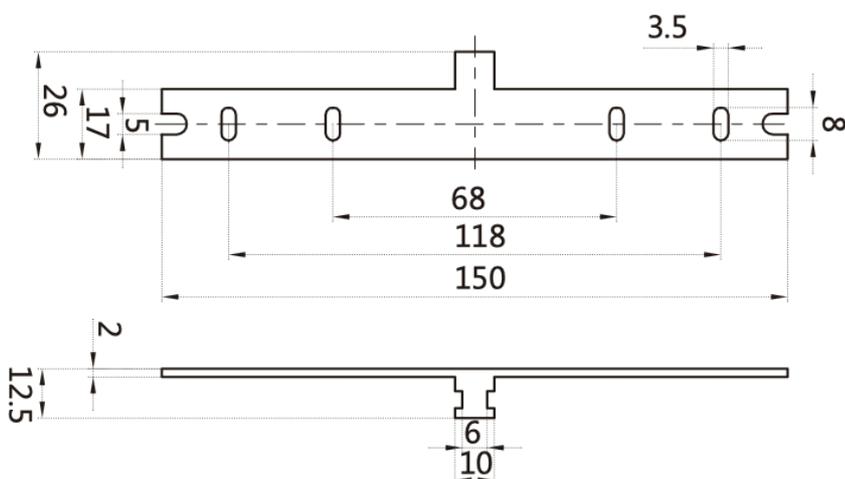
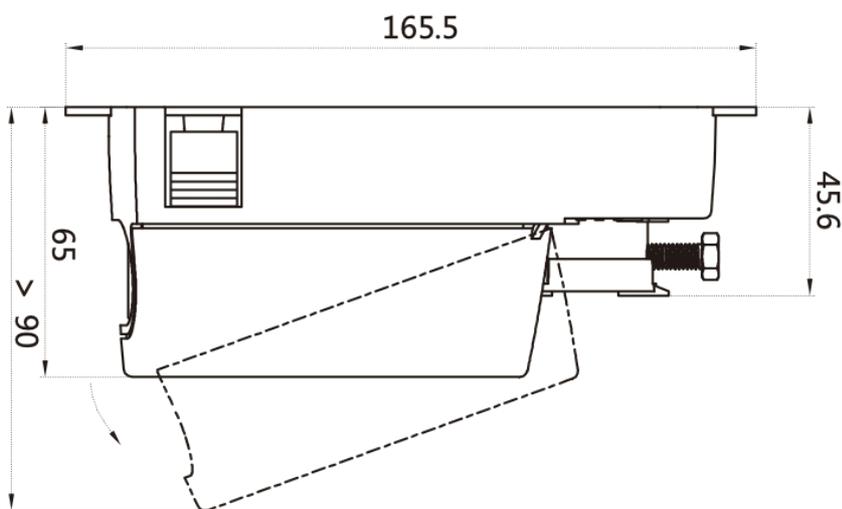


3(1.5) A AC250V

# 4 - Габаритные размеры



6...16mm



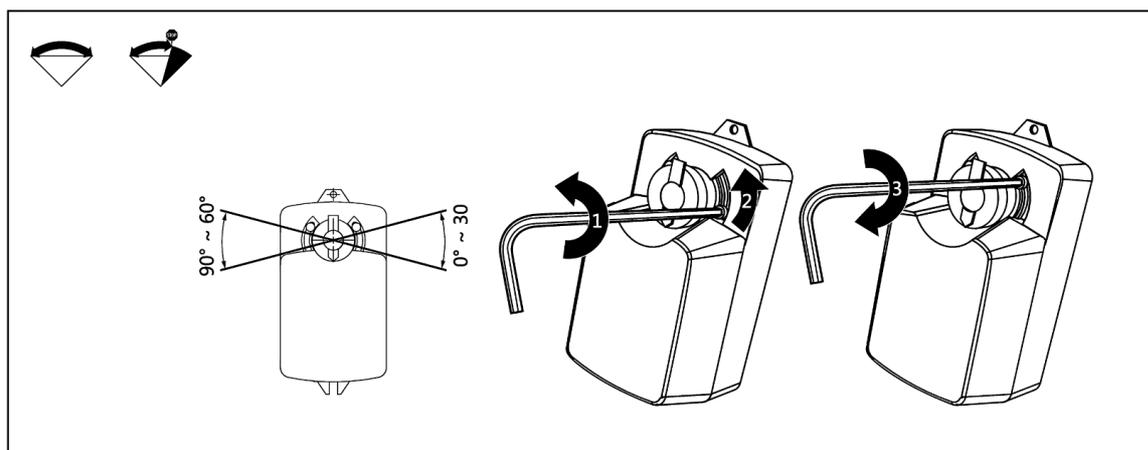
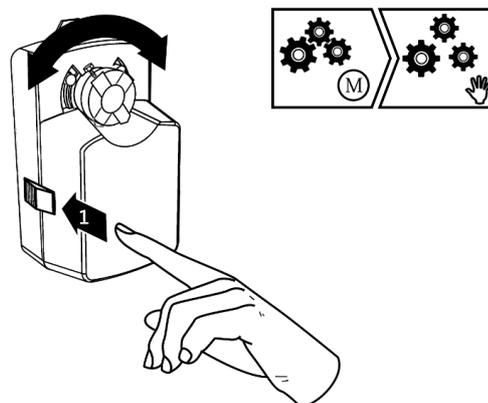
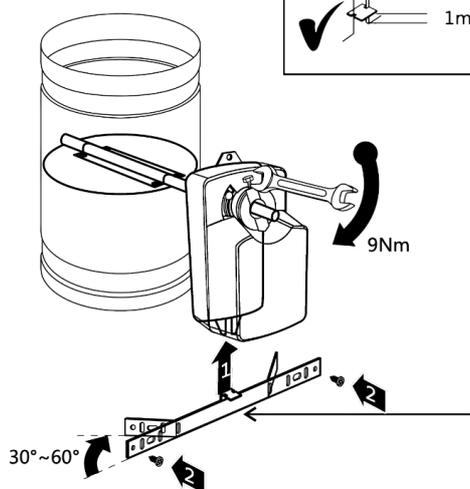
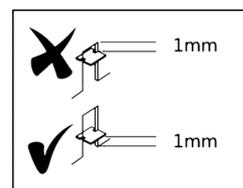
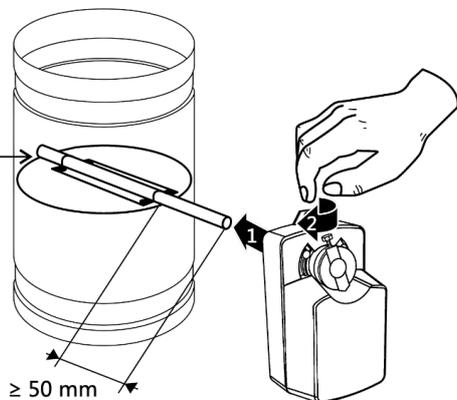
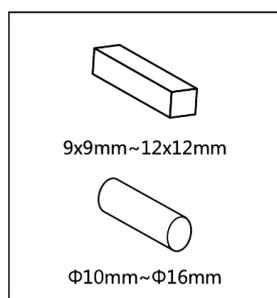
## 5 - Монтажная схема

Установка привода на управляемый воздушный клапан или заслонку происходит на вал заслонки при помощи многоцелевого адаптера, который предназначен для присоединения различных штоков (валов), а также может быть использован как индикатор положения и как ограничитель угла вращения.



Необходимый инструмент:

- 1) Гаечный ключ
- 2) Отвёртка



# DA6MU24/230-D/DS

## Особенности серии

- Крутящий момент 6 Нм
- Номинальное напряжение 24 В = / 230 В ~
- Управление: Откр./Закр, 2-х/3-х позиционное
- Возможность выбрать угол поворота
- Для установки на квадратный вал от 8x8 мм до 12x12 мм
- Для установки на круглый вал от 6 мм до 16 мм
- Два вспомогательных переключателя (серия DS)
- Степень защиты корпуса IP54
- Минимальный вес (около 800 гр.)
- Внешняя кнопка ручного возврата на корпусе



## ВНИМАНИЕ

1. Привод нельзя использовать в другой области, кроме указанной области применения, особенно на воздушных судах.
2. Корпус исполнительного устройства может вскрываться только производителем. Он не содержит компонентов, которые пользователь мог бы заменить или отремонтировать.
3. Устройство содержит электрические и электронные компоненты, и его нельзя утилизировать как бытовые отходы. Необходимо соблюдать все действующие местные правила и требования.

## 1 - Модификация

	DA6MU24-D	DA6MU24-DS	DA6MU230-D	DA6MU230-DS
Крутящий момент	6Нм			
Время срабатывания	≤ 70сек.			
Электропитание	AC/DC 24V		AC 100-240V	
Вспомогательный переключатель	Нет	2-SPDT	Нет	2-SPDT

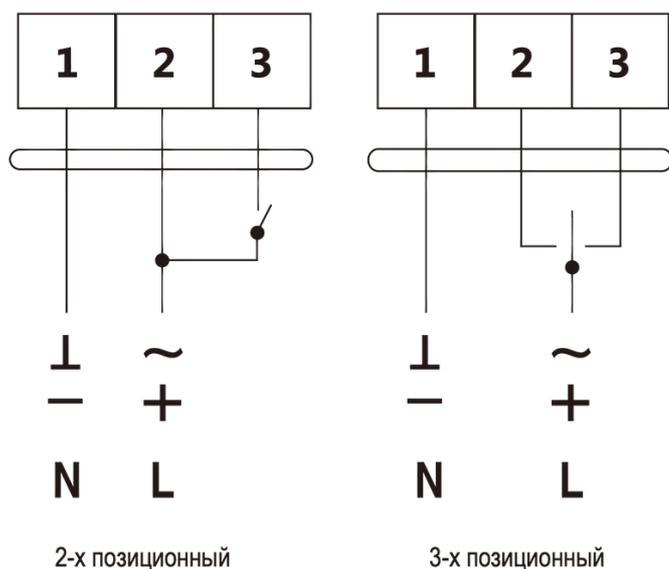
## 2 - Технические характеристики

	DA6MU24-D/DS	DA6MU230-D/DS
<b>Электрические параметры</b>		
Номинальное напряжение	AC/DC 24V 50/60Hz	AC 100-240V 50/60Hz
Диапазон номинального напряжения	AC/DC 19.2...28.8V	AC85...265V
Потребляемая мощность	3Вт в режиме работы, 0,5Вт в режиме ожидания	3Вт в режиме работы, 0,8Вт в режиме ожидания
Сечение провода	0.5мм <sup>2</sup>	
<b>Функциональные параметры</b>		
Спецификация терминала	Макс. 2.0мм <sup>2</sup>	
Крутящий момент	6Нм	
Площадь заслонки	1.2м <sup>2</sup>	
Направление вращения	Выставляется вручную	
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом	
Угол поворота	Макс.90°	
Время срабатывания	≤ 70сек. (90°)	
Уровень шума	45dB	
Индикация положения	Механическая	

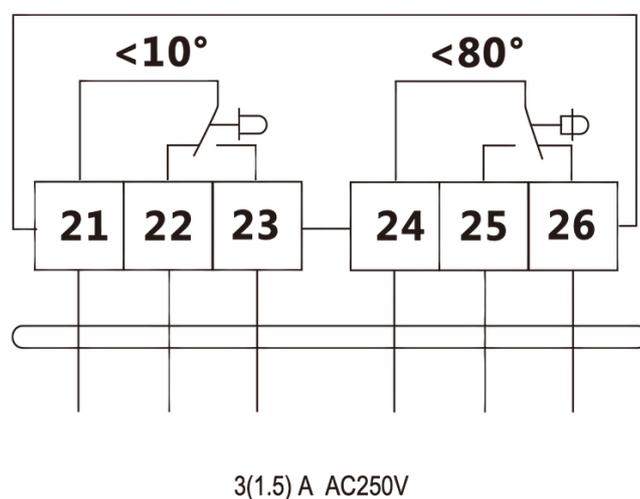
Условия эксплуатации		
Класс защиты	III(Безопасное низкое напряжение)	II (Двойная изоляция)
Степень защиты	IP54	
Температура окружающей среды	-20...+50°C / IEC 721-3-3	
Температура хранения	-30...+80°C / IEC 721-3v-2	
Тест на влажность	95% отн.влажности, без конденсата (EN 60730-1)	
Размеры, вес		
Размеры (мм)	Смотри схему	
Размеры вала	≥ 50мм	
Диаметр вала	○ 6...16мм □ 8x8...12x12мм	
Вес	≤ 0.8кг	

### 3 - Схема подключения

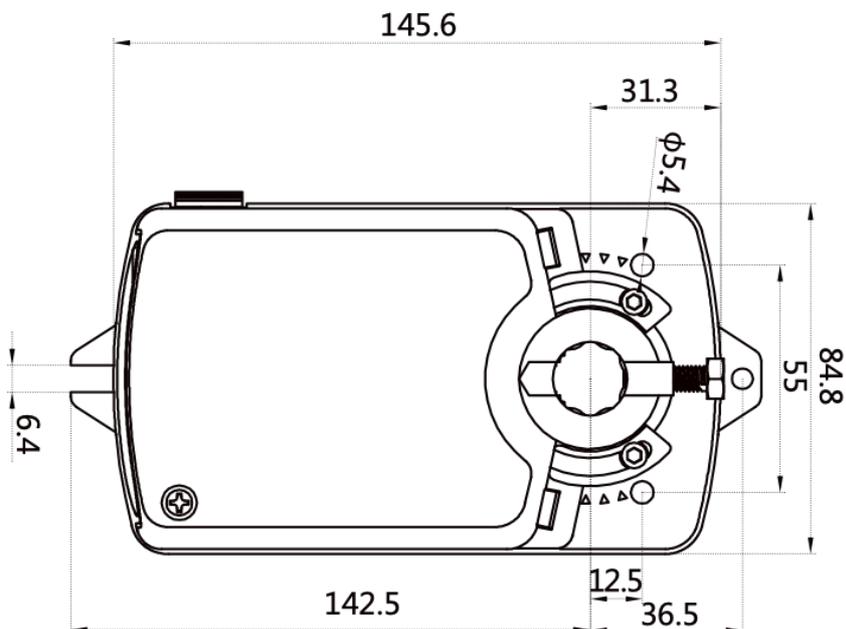
Привод



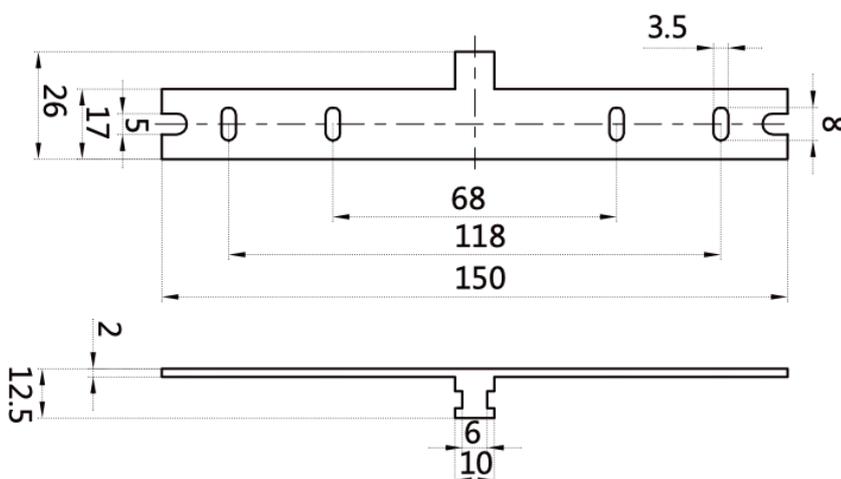
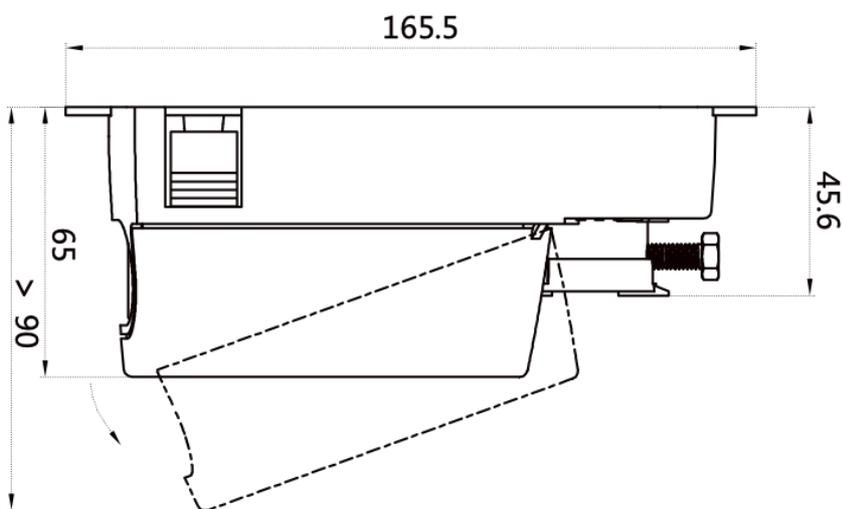
Концевые выключатели



# 4 - Габаритные размеры



6...16mm



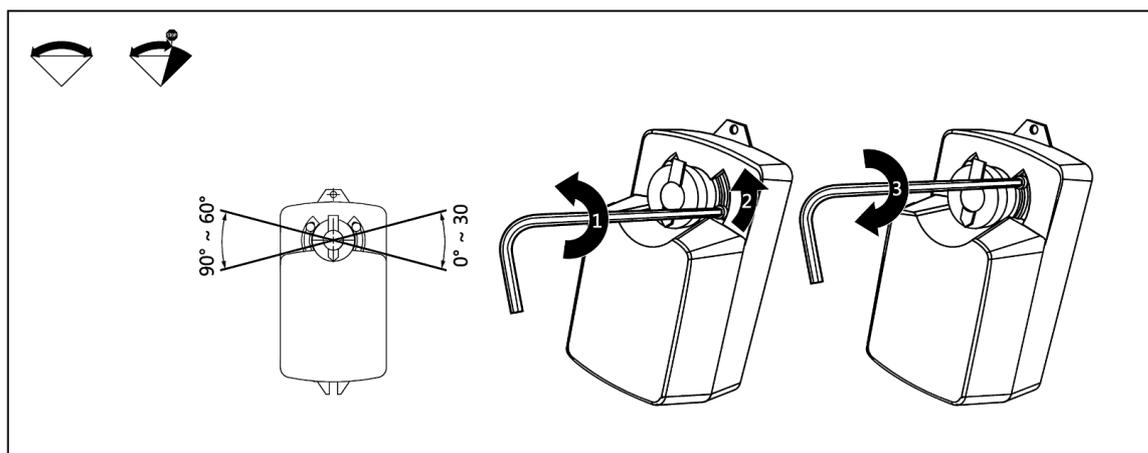
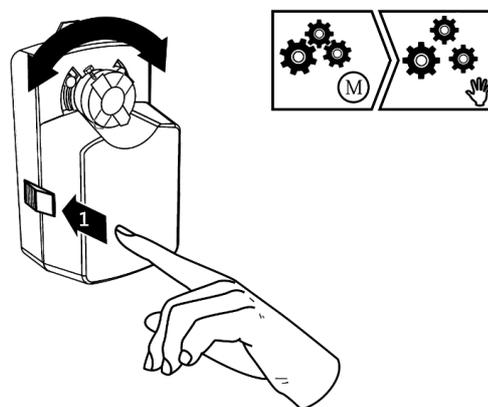
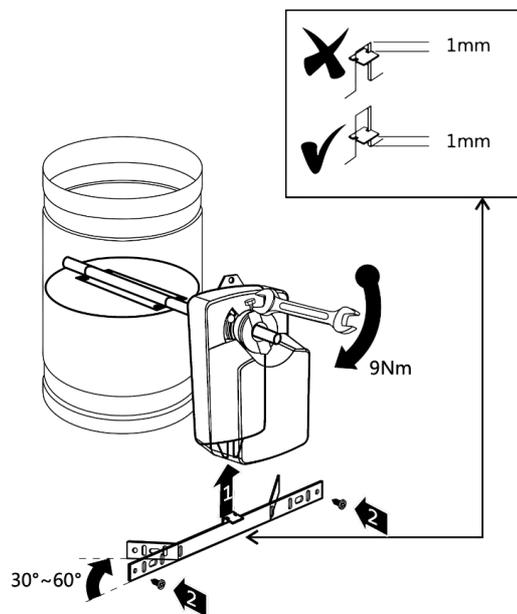
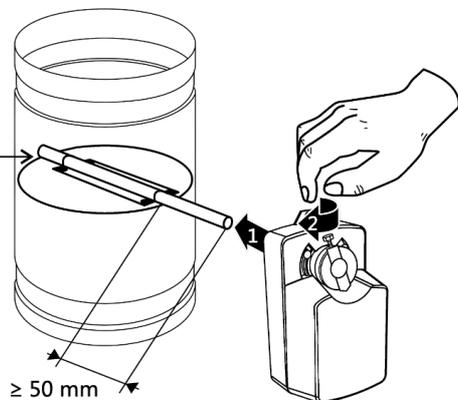
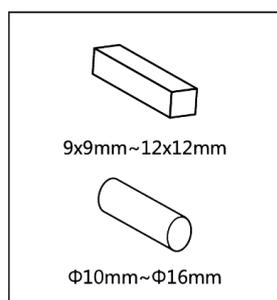
## 5 - Монтажная схема

Установка привода на управляемый воздушный клапан или заслонку происходит на вал заслонки при помощи многоцелевого адаптера, который предназначен для присоединения различных штоков (валов), а также может быть использован как индикатор положения и как ограничитель угла вращения.

Необходимый инструмент:



- 1) Гаечный ключ
- 2) Отвёртка



# DA6MU24/230-A/AS

## Особенности серии

- Крутящий момент 6 Нм
- Номинальное напряжение 24 В = / 230 В ~
- Управление: 0(2)...10VDC/0(4)...20мА
- Сигнал обратной связи : 0(2)...10VDC/0(4)...20мА
- Возможность выбрать угол поворота
- Для установки на квадратный вал от 8x8 мм до 12x12 мм
- Для установки на круглый вал от 6 мм до 16 мм
- Два вспомогательных переключателя (серия AS)
- Степень защиты корпуса IP54
- Минимальный вес (около 800 гр.)
- Внешняя кнопка ручного возврата на корпусе



## ВНИМАНИЕ

1. Привод нельзя использовать в другой области, кроме указанной области применения, особенно на воздушных судах.
2. Корпус исполнительного устройства может вскрываться только производителем. Он не содержит компонентов, которые пользователь мог бы заменить или отремонтировать.
3. Устройство содержит электрические и электронные компоненты, и его нельзя утилизировать как бытовые отходы. Необходимо соблюдать все действующие местные правила и требования.

## 1 - Модификация

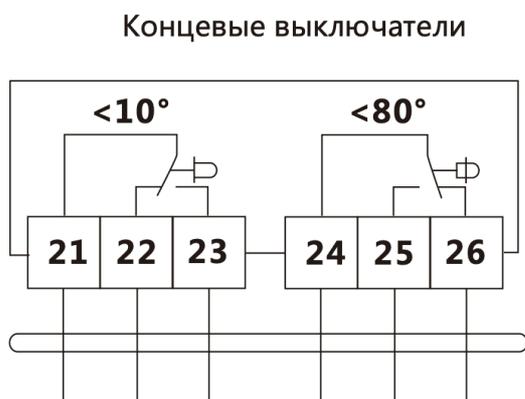
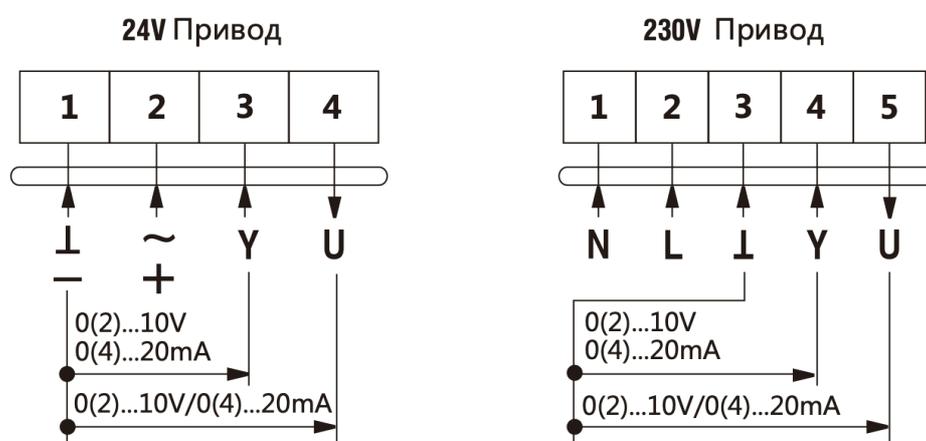
	DA6MU24-A	DA6MU24-AS	DA6MU230-A	DA6MU230-AS
Крутящий момент	6Нм			
Время срабатывания	≤ 70сек.			
Электропитание	AC/DC 24V		AC 100-240V	
Вспомогательный переключатель	Нет	2-SPDT	Нет	2-SPDT

## 2 - Технические характеристики

	DA6MU24-A/AS	DA6MU230-A/AS
<b>Электрические параметры</b>		
Номинальное напряжение	AC/DC 24V 50/60Hz	AC 100-240V 50/60Hz
Диапазон номинального напряжения	AC/DC 19.2...28.8V	AC85...265V
Потребляемая мощность	3Вт в режиме работы, 0,5Вт в режиме ожидания	3Вт в режиме работы, 0,8Вт в режиме ожидания
Сечение провода	0.5мм <sup>2</sup>	
<b>Функциональные параметры</b>		
Спецификация терминала	Макс. 2.0мм <sup>2</sup>	
Крутящий момент	6Нм	
Площадь заслонки	1.2м <sup>2</sup>	
Направление вращения	Выставляется вручную	
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом	
Угол поворота	Макс.90°	
Время срабатывания	≤ 70сек. (90°)	
Уровень шума	45dB	
Индикация положения	Механическая	

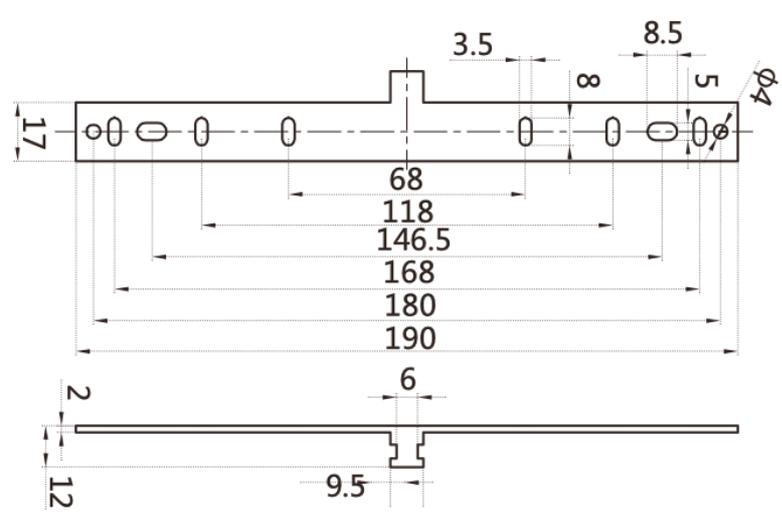
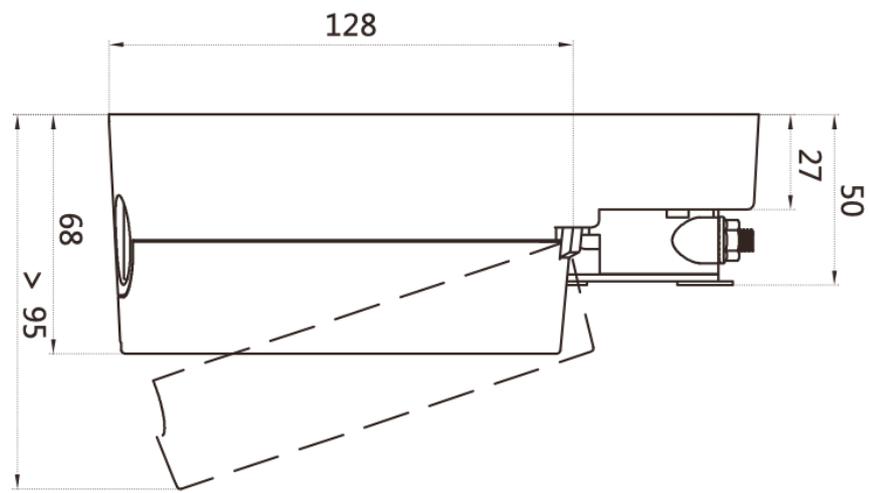
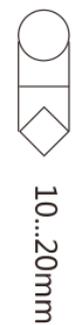
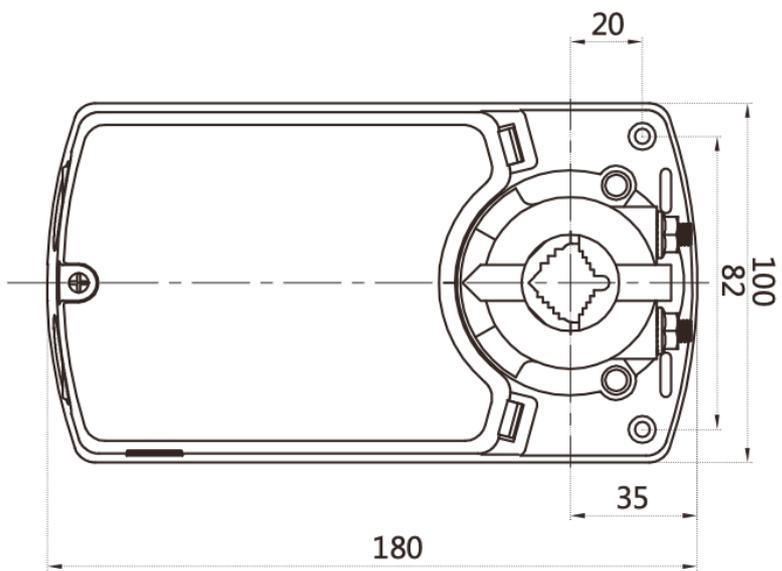
Условия эксплуатации		
Класс защиты	III(Безопасное низкое напряжение)	II (Двойная изоляция)
Степень защиты	IP54	
Температура окружающей среды	-20...+50°C / IEC 721-3-3	
Температура хранения	-30...+80°C / IEC 721-3v-2	
Тест на влажность	95% отн.влажности, без конденсата (EN 60730-1)	
Размеры, вес		
Размеры (мм)	Смотри схему	
Размеры вала	≥ 50мм	
Диаметр вала	○ 6...16мм □ 8x8...12x12мм	
Вес	≤ 0.8кг	

### 3 - Схема подключения



3(1.5) A AC250V

# 4 - Габаритные размеры



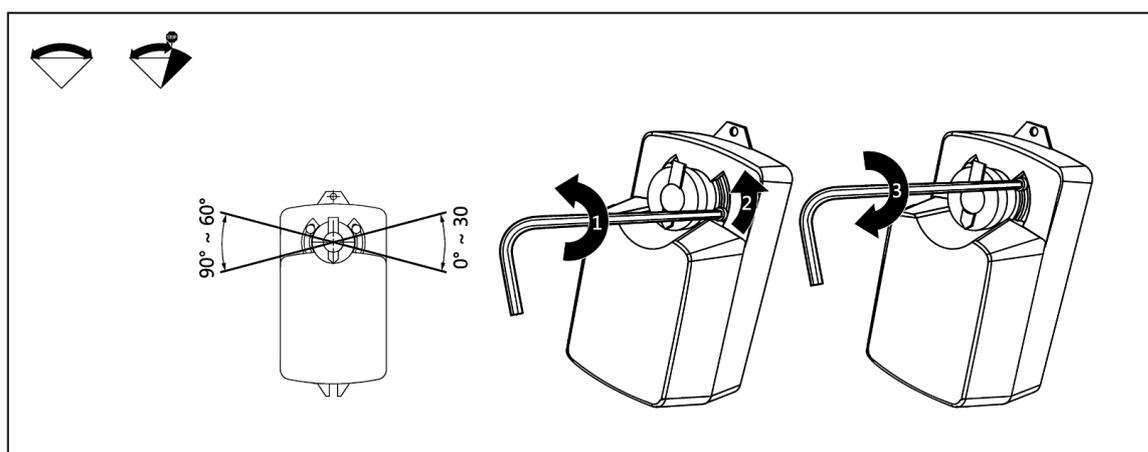
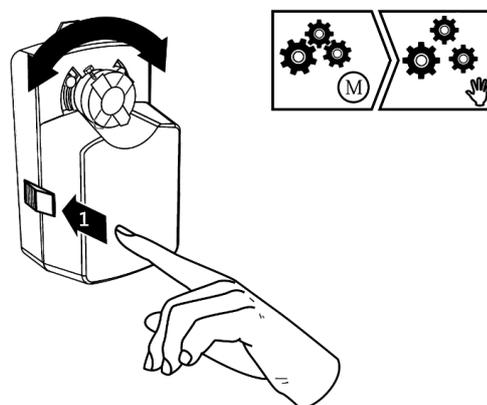
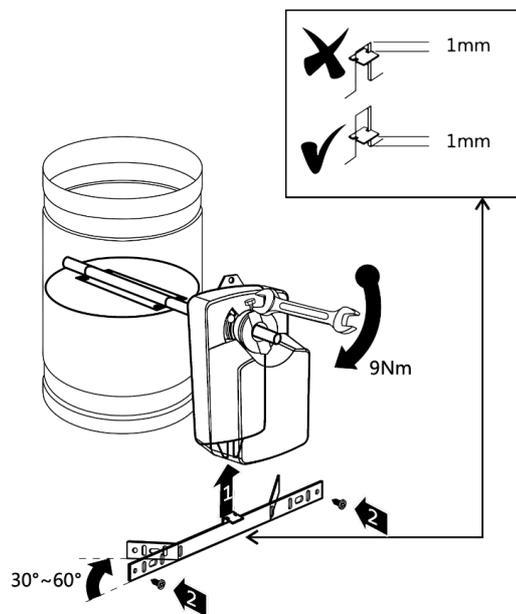
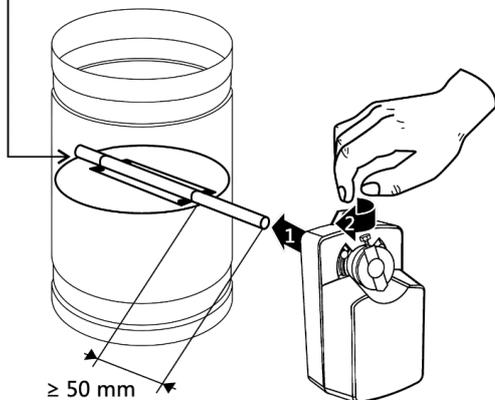
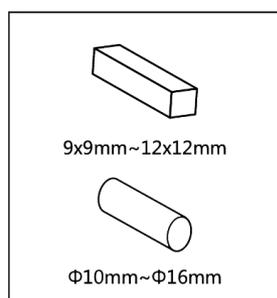
## 5 - Монтажная схема

Установка привода на управляемый воздушный клапан или заслонку происходит на вал заслонки при помощи многоцелевого адаптера, который предназначен для присоединения различных штоков (валов), а также может быть использован как индикатор положения и как ограничитель угла вращения.

Необходимый инструмент:



- 1) Гаечный ключ
- 2) Отвёртка



# DA8/16/24MU24-D/DS

## Особенности серии

- Крутящий момент 8/16/24 Нм
- Номинальное напряжение 24 В=
- Управление: Откр./Закр, 2-х/3-х позиционное
- Возможность выбрать угол поворота
- Для установки на квадратный вал от 10x10 мм до 16x16 мм
- Для установки на круглый вал от 10 мм до 20 мм
- Два вспомогательных переключателя (серия DS)
- Степень защиты корпуса IP54
- Минимальный вес (около 1200 гр.)
- Внешняя кнопка ручного возврата на корпусе



## ВНИМАНИЕ

1. Привод нельзя использовать в другой области, кроме указанной области применения, особенно на воздушных судах.
2. Корпус исполнительного устройства может вскрываться только производителем. Он не содержит компонентов, которые пользователь мог бы заменить или отремонтировать.
3. Устройство содержит электрические и электронные компоненты, и его нельзя утилизировать как бытовые отходы. Необходимо соблюдать все действующие местные правила и требования.

## 1 - Модификация

	DA8/16/24MU24-D	DA8/16/24MU24-DS
Крутящий момент	8   16   24 Нм	
Время срабатывания	≤ 55   100   160 сек.	
Электропитание	AC/DC 24V	
Вспомогательный переключатель	Нет	2-SPDT

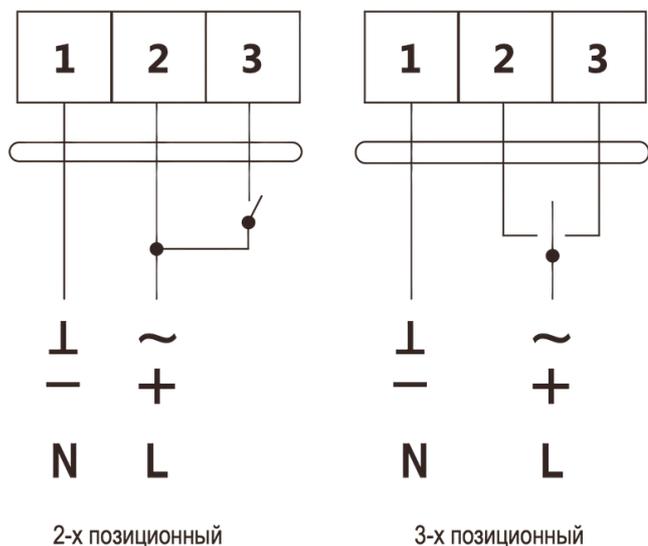
## 2 - Технические характеристики

	DA8MU24-D/DS	DA16MU24-D/DS	DA24MU24-D/DS
<b>Электрические параметры</b>			
Номинальное напряжение	AC/DC 24V 50/60Hz		
Диапазон номинального напряжения	AC/DC 19.2...28.8V		
Потребляемая мощность	4.5Вт в режиме работы, 0.5Вт в режиме ожидания		
Сечение провода	0.5мм <sup>2</sup>		
<b>Функциональные параметры</b>			
Спецификация терминала	Макс. 2.0мм <sup>2</sup>		
Крутящий момент	8Нм	16Нм	24Нм
Площадь заслонки	1.5м <sup>2</sup>	3м <sup>2</sup>	4.5м <sup>2</sup>
Направление вращения	Выставляется вручную		
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом		
Угол поворота	Макс.90°		
Время срабатывания	≤ 55сек. (90°)	≤ 100сек. (90°)	≤ 160сек. (90°)
Уровень шума	45dB		
Индикация положения	Механическая		

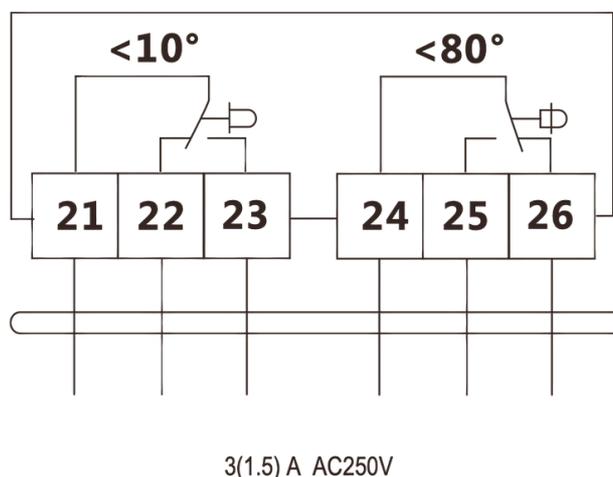
<b>Условия эксплуатации</b>	
Класс защиты	III(Безопасное низкое напряжение)
Степень защиты	IP54
Температура окружающей среды	-20...+50°C / IEC 721-3-3
Температура хранения	-30...+80°C / IEC 721-3v-2
Тест на влажность	95% отн.влажности, без конденсата (EN 60730-1)
<b>Размеры, вес</b>	
Размеры (мм)	Смотри схему
Размеры вала	≥ 50мм
Диаметр вала	○ 10...20мм □ 10x10...16x16мм
Вес	≤ 1.2кг

### 3 - Схема подключения

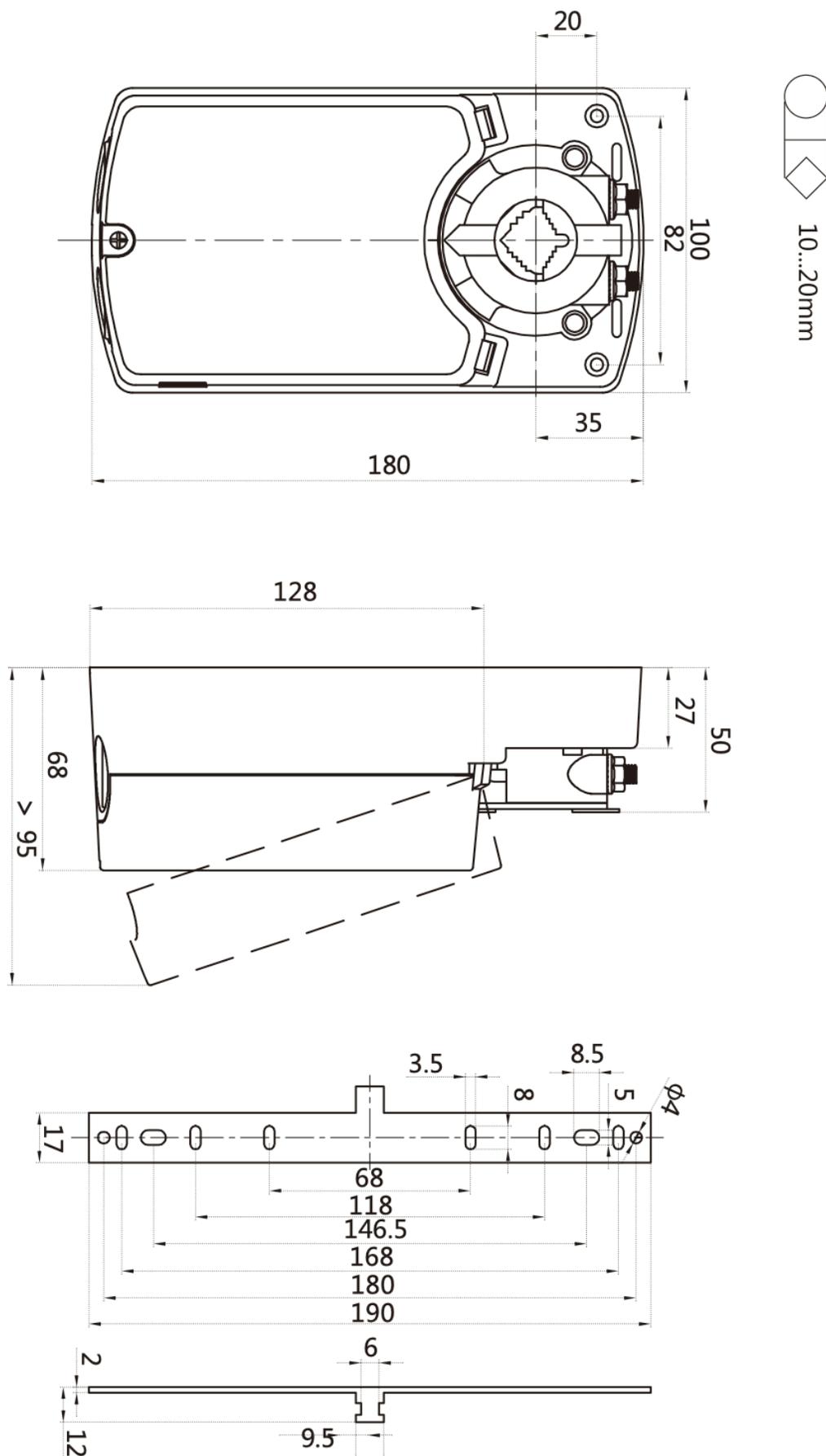
Привод



Концевые выключатели



## 4 - Габаритные размеры



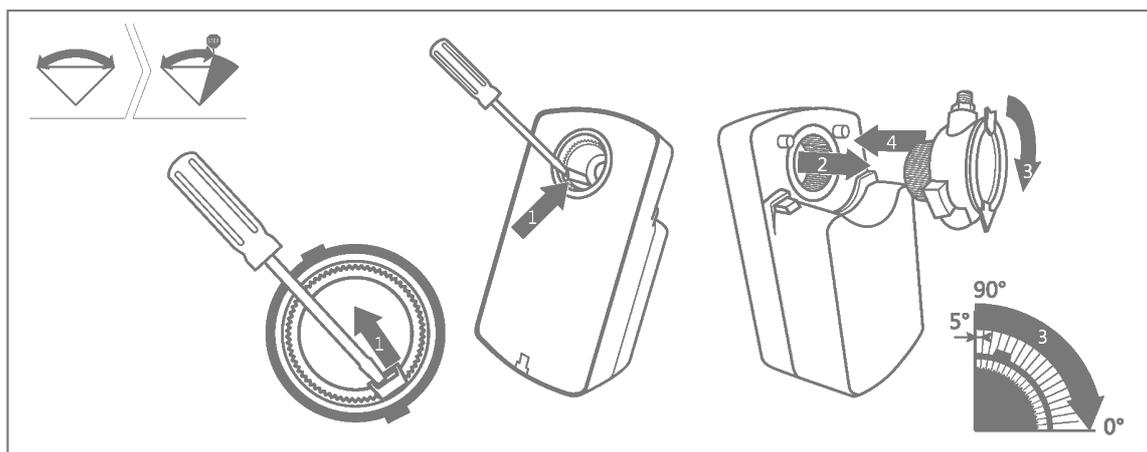
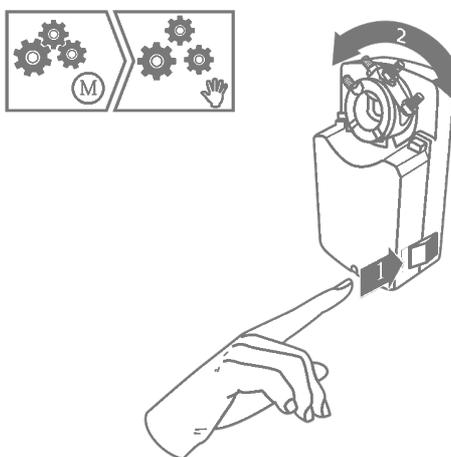
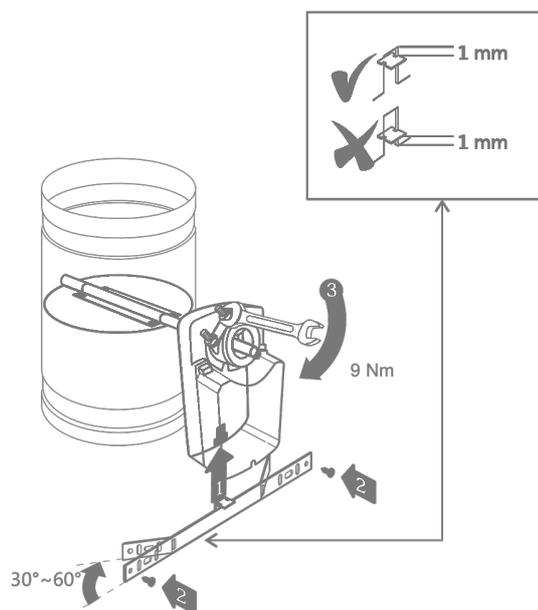
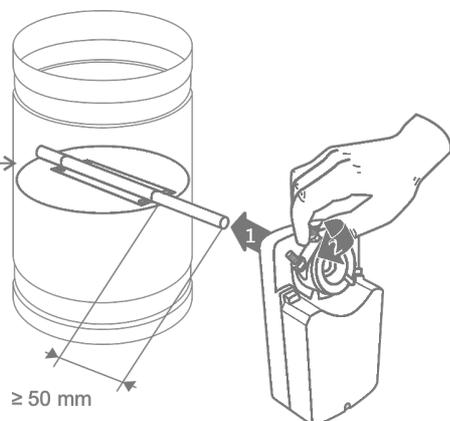
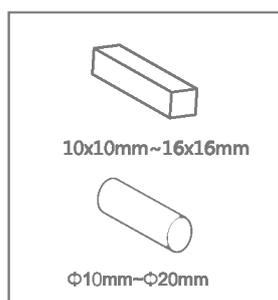
## 5 - Монтажная схема

Установка привода на управляемый воздушный клапан или заслонку происходит на вал заслонки при помощи многоцелевого адаптера, который предназначен для присоединения различных штоков (валов), а также может быть использован как индикатор положения и как ограничитель угла вращения.

Необходимый инструмент:



- 1) Гаечный ключ
- 2) Отвёртка



# DA8/16/24MU24-A/AS

## Особенности серии

- Крутящий момент 8/16/24 Нм
- Номинальное напряжение 24 В=
- Управление: 0(2)...10VDC/0(4)...20mA
- Сигнал обратной связи : 0(2)...10VDC/0(4)...20mA
- Возможность выбрать угол поворота
- Для установки на квадратный вал от 10x10 мм до 16x16 мм
- Для установки на круглый вал от 10 мм до 20 мм
- Два вспомогательных переключателя (серия AS)
- Степень защиты корпуса IP54
- Минимальный вес (около 1200 гр.)



## ВНИМАНИЕ

1. Привод нельзя использовать в другой области, кроме указанной области применения, особенно на воздушных судах.
2. Корпус исполнительного устройства может вскрываться только производителем. Он не содержит компонентов, которые пользователь мог бы заменить или отремонтировать.
3. Устройство содержит электрические и электронные компоненты, и его нельзя утилизировать как бытовые отходы. Необходимо соблюдать все действующие местные правила и требования.

## 1 - Модификация

	DA8/16/24MU24-A	DA8/16/24MU24-AS
Крутящий момент	8   16   24 Нм	
Время срабатывания	≤ 55   100   160 сек.	
Электропитание	AC/DC 24V	
Вспомогательный переключатель	Нет	2-SPDT

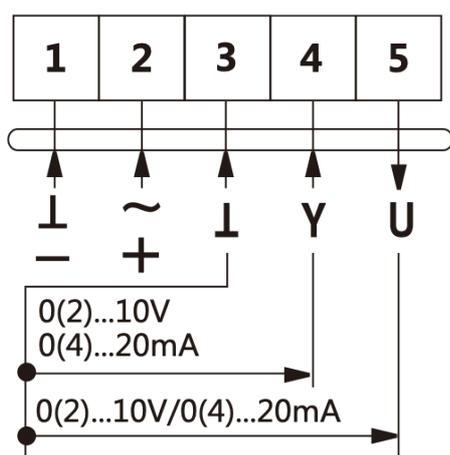
## 2 - Технические характеристики

	DA8MU24-A/AS	DA16MU24-A/AS	DA24MU24-A/AS
<b>Электрические параметры</b>			
Номинальное напряжение	AC/DC 24V 50/60Hz		
Диапазон номинального напряжения	AC/DC 19.2...28.8V		
Потребляемая мощность	4.5Вт в режиме работы, 0.5Вт в режиме ожидания		
Сечение провода	0.5мм <sup>2</sup>		
<b>Функциональные параметры</b>			
Спецификация терминала	Макс. 2.0мм <sup>2</sup>		
Крутящий момент	8Нм	16Нм	24Нм
Площадь заслонки	1.5м <sup>2</sup>	3м <sup>2</sup>	4.5м <sup>2</sup>
Направление вращения	Выставляется вручную		
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом		
Угол поворота	Макс.90°		
Время срабатывания	≤ 55сек. (90°)	≤ 100сек. (90°)	≤ 160сек. (90°)
Уровень шума	45dB		
Индикация положения	Механическая		

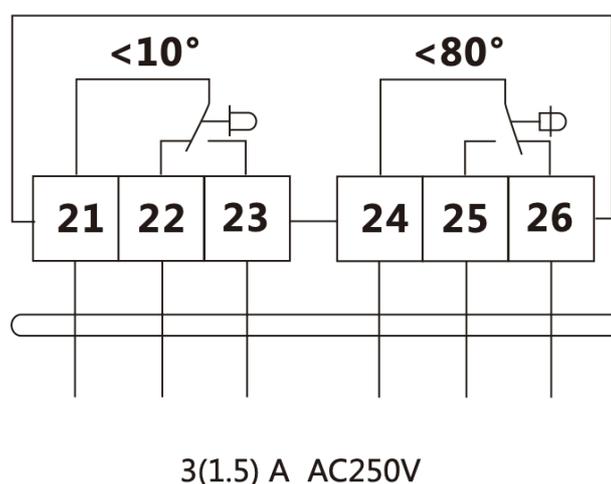
<b>Условия эксплуатации</b>	
Класс защиты	III(Безопасное низкое напряжение)
Степень защиты	IP54
Температура окружающей среды	-20...+50°C / IEC 721-3-3
Температура хранения	-30...+80°C / IEC 721-3v-2
Тест на влажность	95% отн.влажности, без конденсата (EN 60730-1)
<b>Размеры, вес</b>	
Размеры (мм)	Смотри схему
Размеры вала	≥ 50мм
Диаметр вала	○ 10...20мм □ 10x10...16x16мм
Вес	≤ 1.2кг

### 3 - Схема подключения

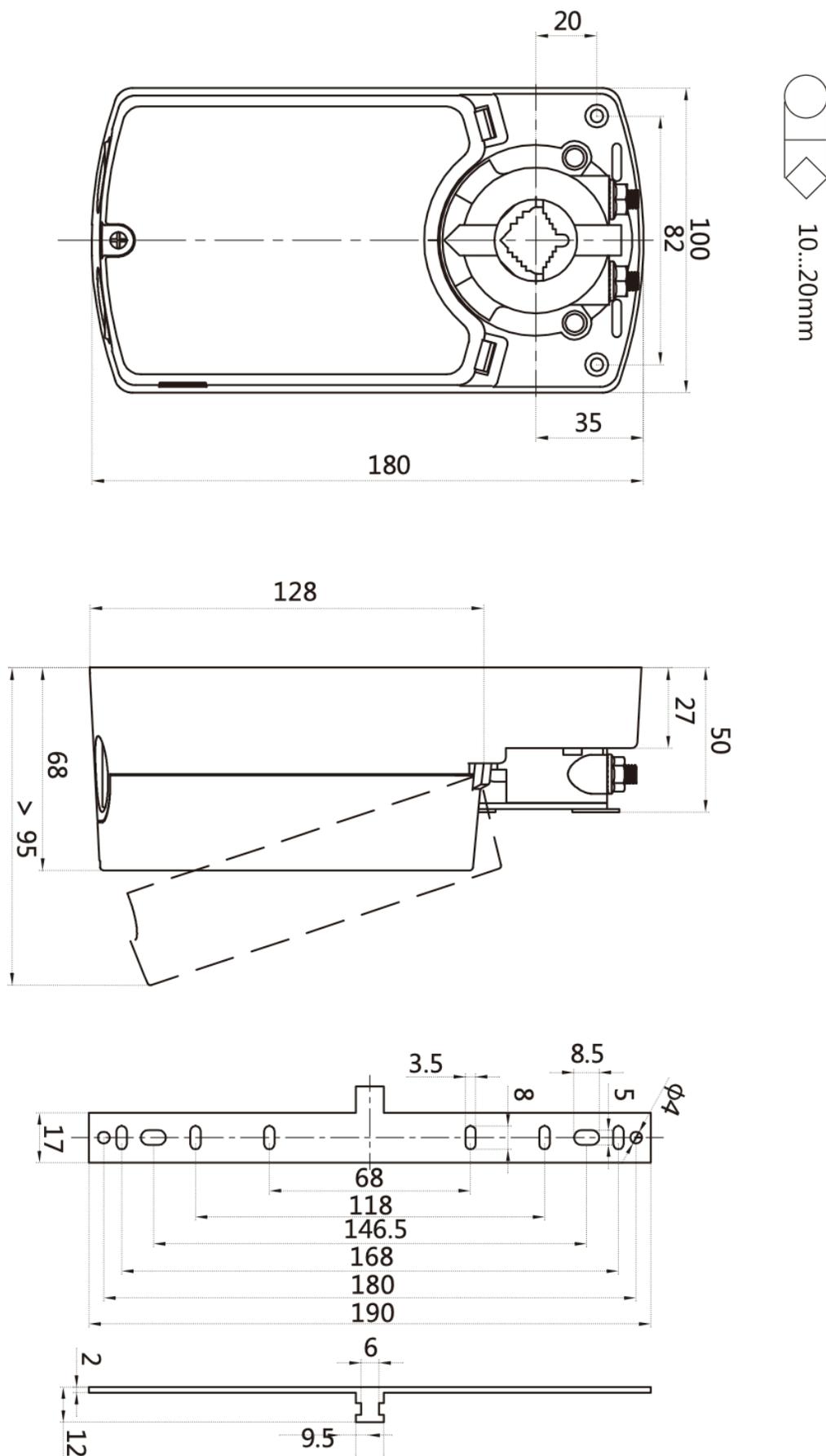
Привод



Концевые выключатели



## 4 - Габаритные размеры



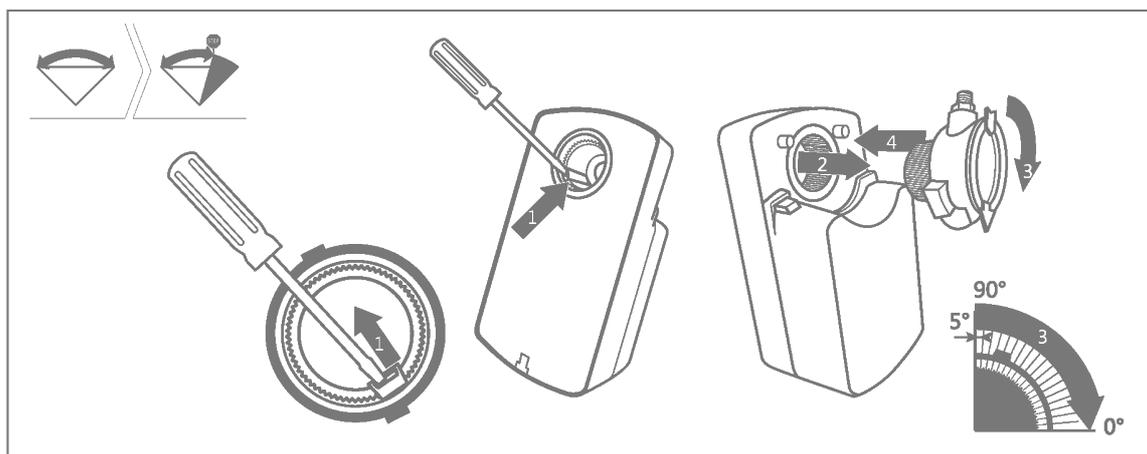
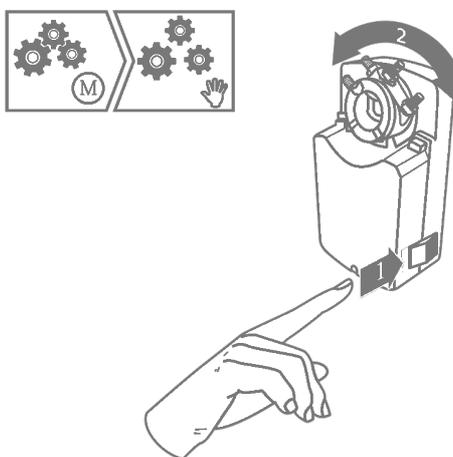
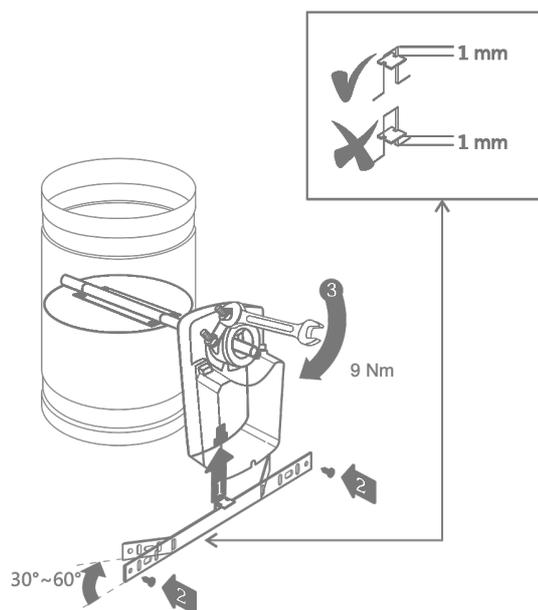
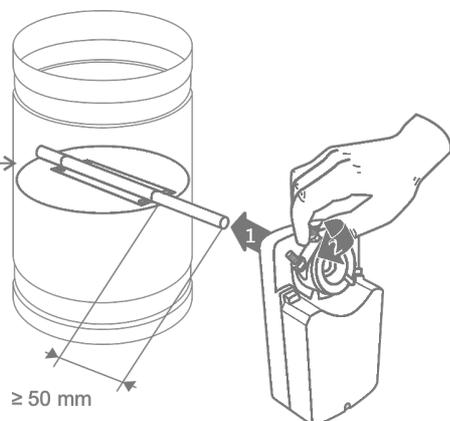
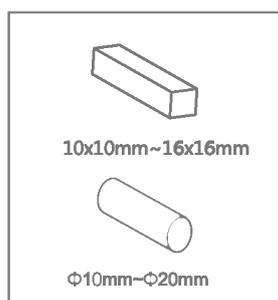
## 5 - Монтажная схема

Установка привода на управляемый воздушный клапан или заслонку происходит на вал заслонки при помощи многоцелевого адаптера, который предназначен для присоединения различных штоков (валов), а также может быть использован как индикатор положения и как ограничитель угла вращения.

Необходимый инструмент:



- 1) Гаечный ключ
- 2) Отвёртка



# DA8/16/24MU230-D/DS

## Особенности серии

- Крутящий момент 8/16/24 Нм
- Номинальное напряжение 230 В~
- Управление: Откр./Закр, 2-х/3-х позиционное
- Возможность выбрать угол поворота
- Для установки на квадратный вал от 10x10 мм до 16x16 мм
- Для установки на круглый вал от 10 мм до 20 мм
- Два вспомогательных переключателя (серия DS)
- Степень защиты корпуса IP54
- Минимальный вес (около 1200 гр.)
- Внешняя кнопка ручного возврата на корпусе



## ВНИМАНИЕ

1. Привод нельзя использовать в другой области, кроме указанной области применения, особенно на воздушных судах.
2. Корпус исполнительного устройства может вскрываться только производителем. Он не содержит компонентов, которые пользователь мог бы заменить или отремонтировать.
3. Устройство содержит электрические и электронные компоненты, и его нельзя утилизировать как бытовые отходы. Необходимо соблюдать все действующие местные правила и требования.

## 1 - Модификация

	DA8/16/24MU230-D	DA8/16/24MU230-DS
Крутящий момент	8   16   24 Нм	
Время срабатывания	≤ 55   100   160 сек.	
Электропитание	AC100-240V	
Вспомогательный переключатель	Нет	2-SPDT

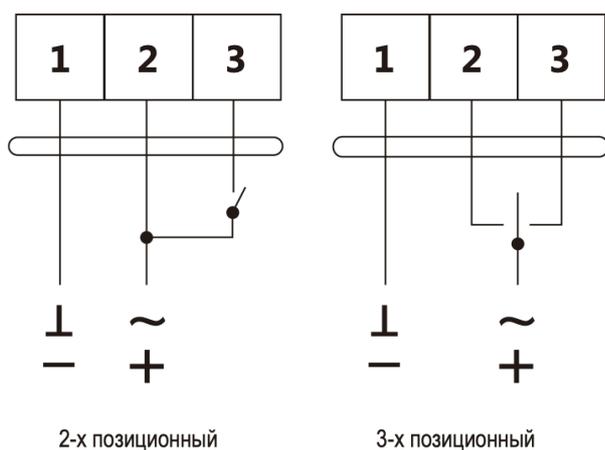
## 2 - Технические характеристики

	DA8MU230-D/DS	DA16MU230-D/DS	DA24MU230-D/DS
<b>Электрические параметры</b>			
Номинальное напряжение	AC 100-240V 50/60Hz		
Диапазон номинального напряжения	AC85...265V		
Потребляемая мощность	4.5Вт в режиме работы, 0.7Вт в режиме ожидания		
Сечение провода	0.5мм <sup>2</sup>		
<b>Функциональные параметры</b>			
Спецификация терминала	Макс. 2.0мм <sup>2</sup>		
Крутящий момент	8Нм	16Нм	24Нм
Площадь заслонки	1.5м <sup>2</sup>	3м <sup>2</sup>	4.5м <sup>2</sup>
Направление вращения	Выставляется вручную		
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом		
Угол поворота	Макс.90°		
Время срабатывания	≤ 55сек. (90°)	≤ 100сек. (90°)	≤ 160сек. (90°)
Уровень шума	45dB		
Индикация положения	Механическая		

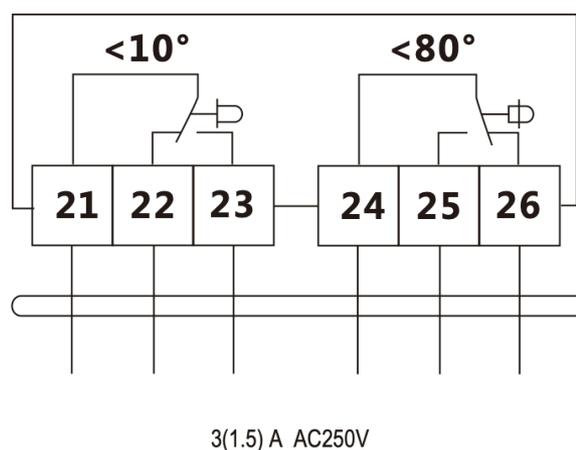
<b>Условия эксплуатации</b>	
Класс защиты	II (двойная изоляция)
Степень защиты	IP54
Температура окружающей среды	-20...+50°C / IEC 721-3-3
Температура хранения	-30...+80°C / IEC 721-3v-2
Тест на влажность	95% отн.влажности, без конденсата (EN 60730-1)
<b>Размеры, вес</b>	
Размеры (мм)	Смотри схему
Размеры вала	≥ 50мм
Диаметр вала	○ 10...20мм □ 10x10...16x16мм
Вес	≤ 1.2кг

### 3 - Схема подключения

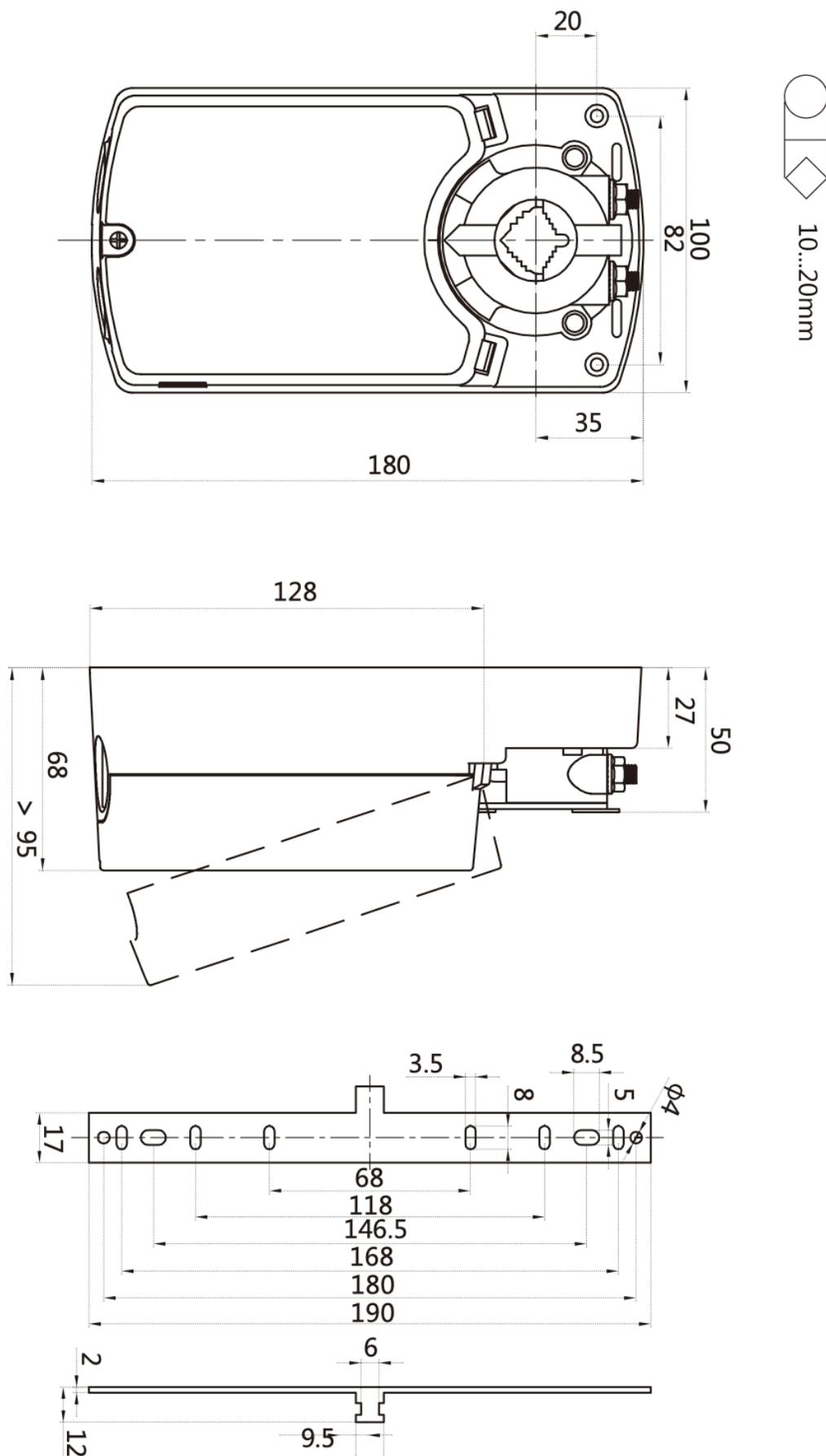
Привод



Концевые выключатели



## 4 - Габаритные размеры



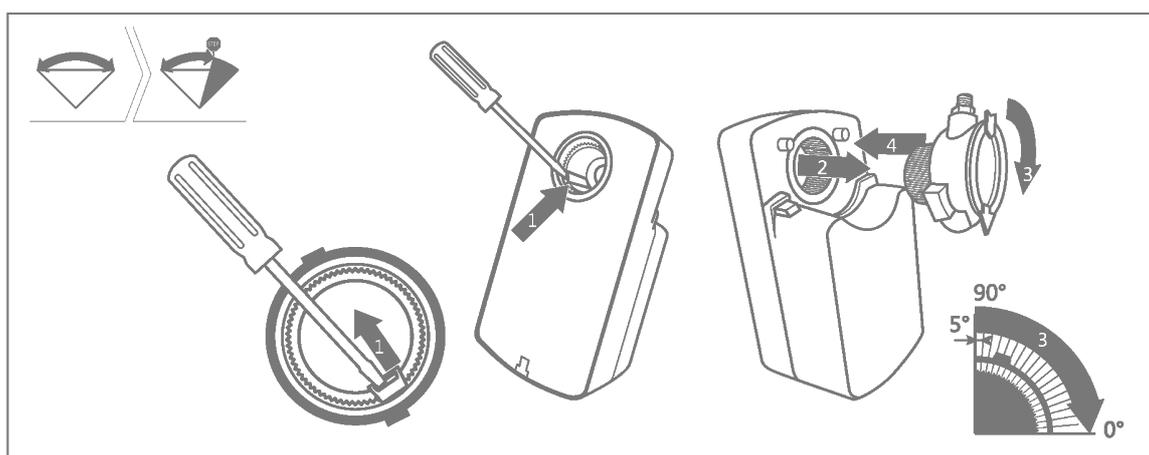
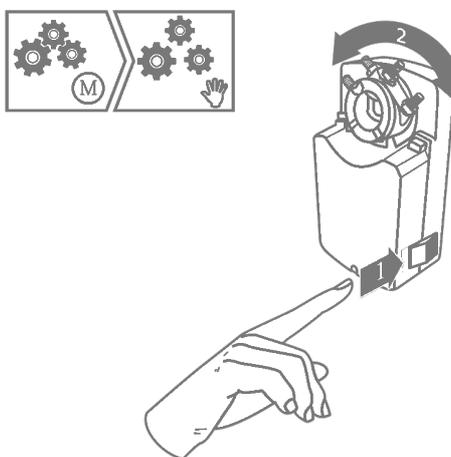
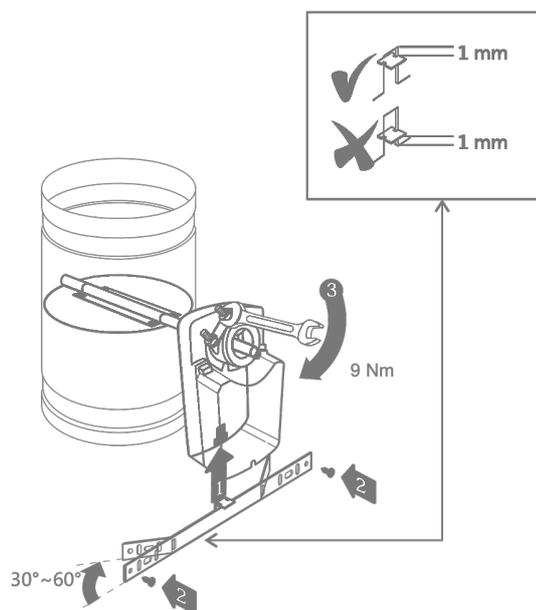
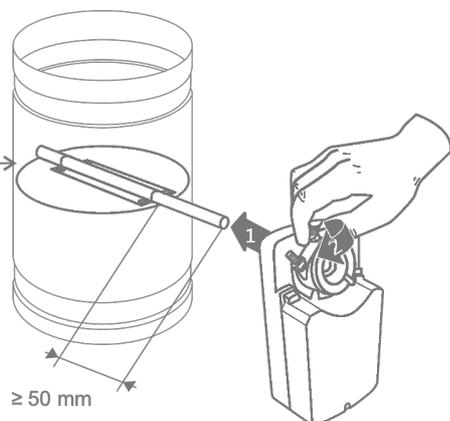
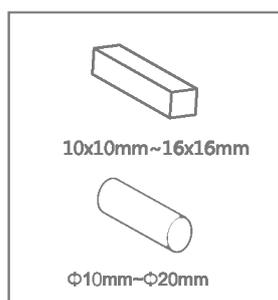
## 5 - Монтажная схема

Установка привода на управляемый воздушный клапан или заслонку происходит на вал заслонки при помощи многоцелевого адаптера, который предназначен для присоединения различных штоков (валов), а также может быть использован как индикатор положения и как ограничитель угла вращения.

Необходимый инструмент:



- 1) Гаечный ключ
- 2) Отвёртка



# DA8/16/24MU230-A/AS

## Особенности серии

- Крутящий момент 8/16/24 Нм
- Номинальное напряжение 230 В~
- Управление: 0(2)...10VDC/0(4)...20mA
- Сигнал обратной связи : 0(2)...10VDC/0(4)...20mA
- Возможность выбрать угол поворота
- Для установки на квадратный вал от 10x10 мм до 16x16 мм
- Для установки на круглый вал от 10 мм до 20 мм
- Два вспомогательных переключателя (серия AS)
- Степень защиты корпуса IP54
- Минимальный вес (около 1200 гр.)



## ВНИМАНИЕ

1. Привод нельзя использовать в другой области, кроме указанной области применения, особенно на воздушных судах.
2. Корпус исполнительного устройства может вскрываться только производителем. Он не содержит компонентов, которые пользователь мог бы заменить или отремонтировать.
3. Устройство содержит электрические и электронные компоненты, и его нельзя утилизировать как бытовые отходы. Необходимо соблюдать все действующие местные правила и требования.

## 1 - Модификация

	DA8/16/24MU230-A	DA8/16/24MU230-AS
Крутящий момент	8   16   24 Нм	
Время срабатывания	≤ 55   100   160 сек.	
Электропитание	AC100-240V	
Вспомогательный переключатель	Нет	2-SPDT

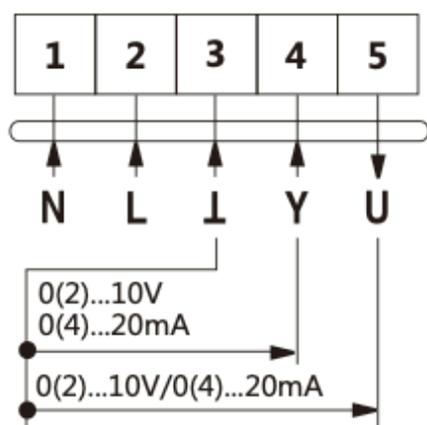
## 2 - Технические характеристики

	DA8MU230-A/AS	DA16MU230-A/AS	DA24MU230-A/AS
<b>Электрические параметры</b>			
Номинальное напряжение	AC 100-240V 50/60Hz		
Диапазон номинального напряжения	AC85...265V		
Потребляемая мощность	4.5Вт в режиме работы, 0.7Вт в режиме ожидания		
Сечение провода	0.5мм <sup>2</sup>		
<b>Функциональные параметры</b>			
Спецификация терминала	Макс. 2.0мм <sup>2</sup>		
Крутящий момент	8Нм	16Нм	24Нм
Площадь заслонки	1.5м <sup>2</sup>	3м <sup>2</sup>	4.5м <sup>2</sup>
Направление вращения	Выставляется вручную		
Ручное управление	Редуктор выводится из зацепления при помощи кнопки с самовозвратом		
Угол поворота	Макс.90°		
Время срабатывания	≤ 55сек. (90°)	≤ 100сек. (90°)	≤ 160сек. (90°)
Уровень шума	45dB		
Индикация положения	Механическая		

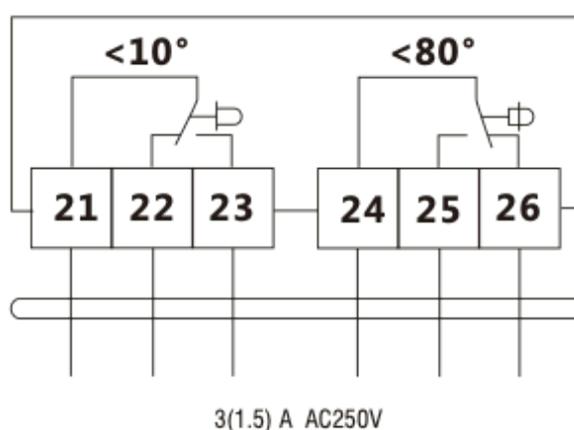
<b>Условия эксплуатации</b>	
Класс защиты	II (двойная изоляция)
Степень защиты	IP54
Температура окружающей среды	-20...+50°C / IEC 721-3-3
Температура хранения	-30...+80°C / IEC 721-3v-2
Тест на влажность	95% отн.влажности, без конденсата (EN 60730-1)
<b>Размеры, вес</b>	
Размеры (мм)	Смотри схему
Размеры вала	≥ 50мм
Диаметр вала	○ 10...20мм □ 10x10...16x16мм
Вес	≤ 1.2кг

### 3 - Схема подключения

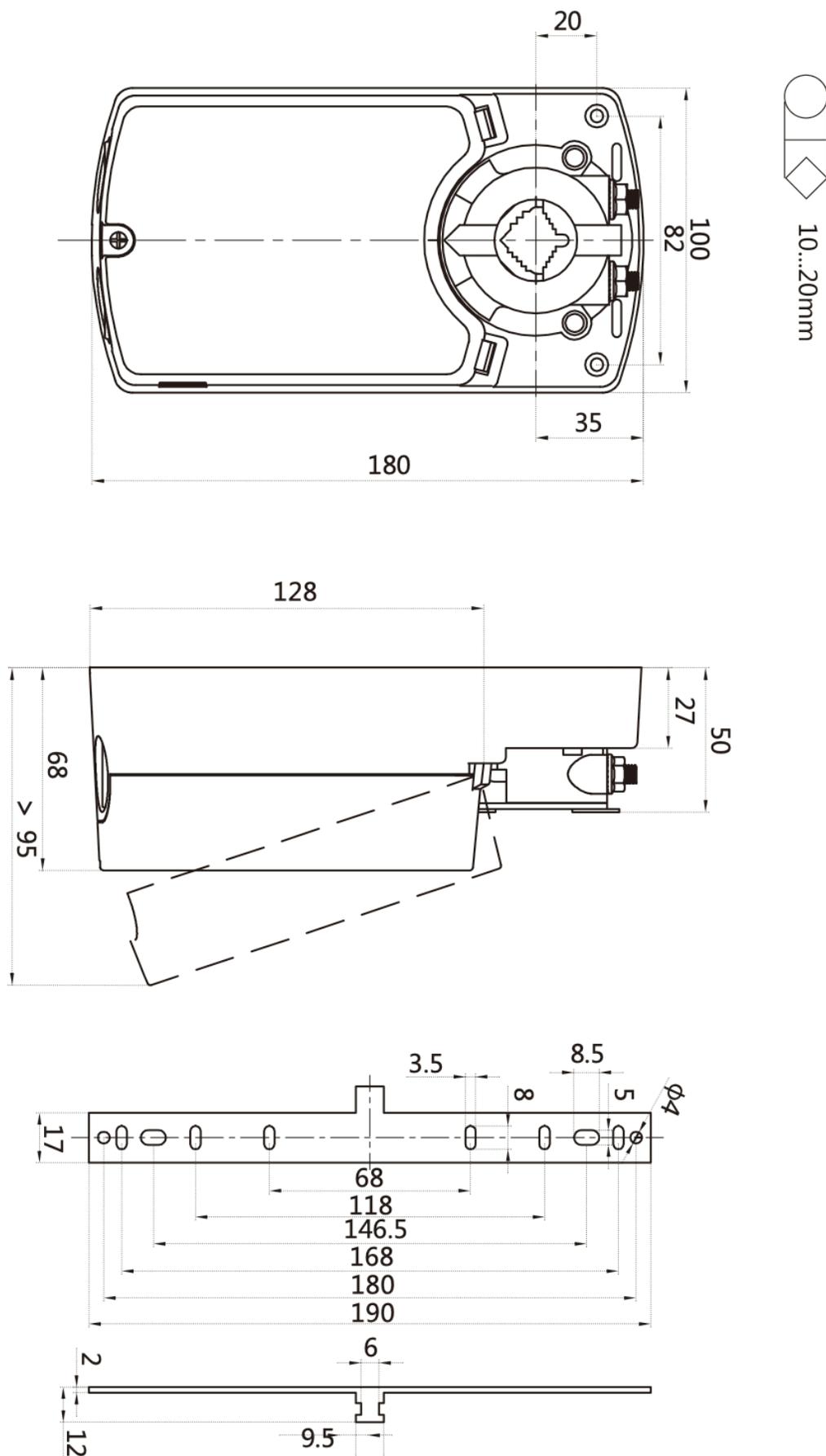
Привод



Концевые выключатели



## 4 - Габаритные размеры



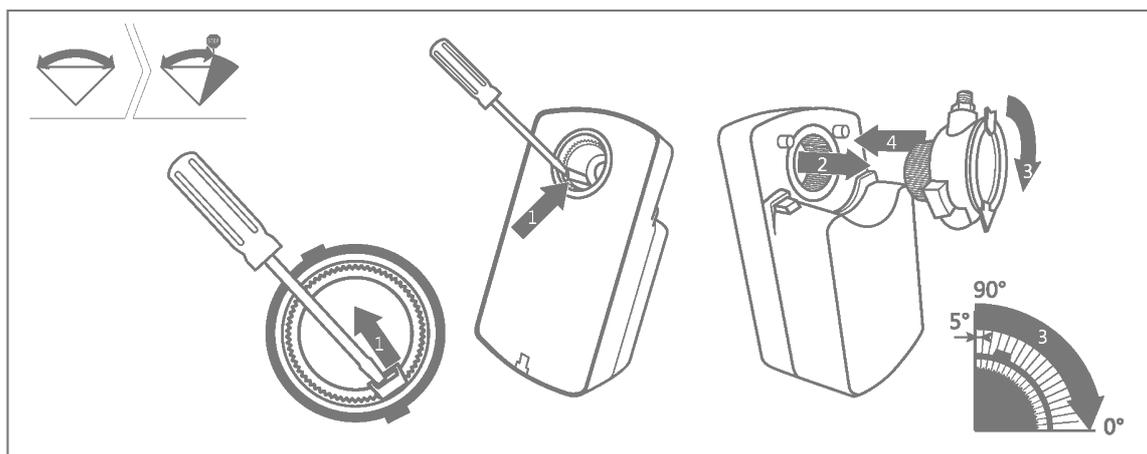
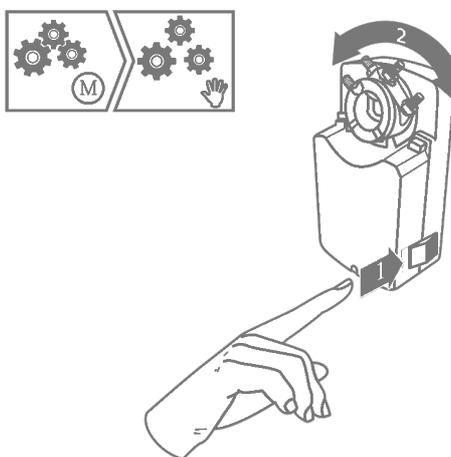
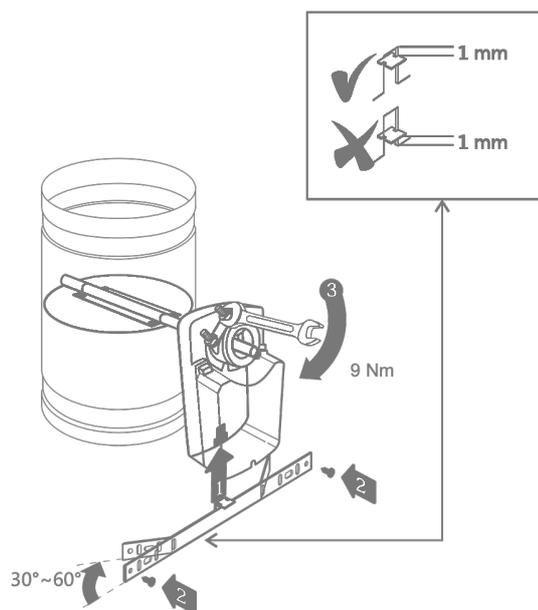
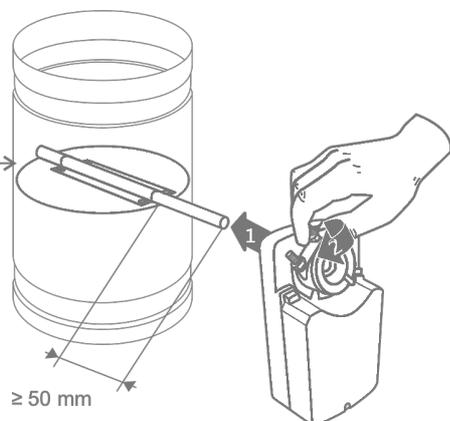
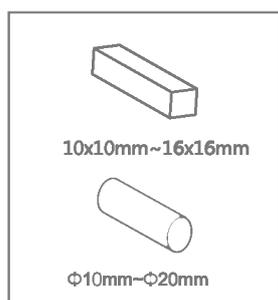
## 5 - Монтажная схема

Установка привода на управляемый воздушный клапан или заслонку происходит на вал заслонки при помощи многоцелевого адаптера, который предназначен для присоединения различных штоков (валов), а также может быть использован как индикатор положения и как ограничитель угла вращения.

Необходимый инструмент:



- 1) Гаечный ключ
- 2) Отвёртка



# ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня отгрузки потребителю.
- Производитель гарантирует замену изделия в течение гарантийного срока при выявлении дефекта, возникшего по вине изготовителя.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения, обрезанные провода, залитые строительными материалами и т.п.
- Производитель не несет ответственности за возможные убытки, связанные с потерями в производстве, упущенными выгодами, которые могут возникнуть из-за дефектов при эксплуатации изделия.
- Любые вопросы, связанные с гарантийными обязательствами, без предоставления документа, подтверждающего, что приводы были приобретены у официальных представителей компании Ноосон, рассматриваться не будут .

## Условия транспортирования и хранения

- Условия хранения изделия должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.
- Транспортирование изделия допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Условия транспортирования такие же, как для условий хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

## Требования по безопасности

- Монтаж электроприводов должен проводиться в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок».
- Электропривод должен обслуживаться персоналом, имеющим квалификационную группу по электробезопасности не ниже 2.

## Контактные данные

143441, Россия, Московская область, Красногорский р-н, Путилково п/о, 69 км МКАД, ул, Бизнес центр «ГРИНВУД» строение 7, офис 92,( 3-й этаж )

[hoocon2020@mail.ru](mailto:hoocon2020@mail.ru)

Рабочие дни: Пн - Пт 9:00 - 18:00

+7 (800) 350-58-98 -  
Многоканальный

+7 (964) 502-28-88 – Ирина  
(менеджер)

+7 (995)780-70-18 – Людмила  
(менеджер-переводчик)