



## Электроприводы для воздушных заслонок

### Электроприводы

Приводы для воздушных и противопожарных заслонок предназначены для автоматического управления воздушными потоками и обеспечения пожарной безопасности. Управление может осуществляться по дискретному сигналу («вкл/выкл») или пропорциональному сигналу 0–10 В, в зависимости от модели. Питание приводов — 24 В или 230 В. Приводы серии SADA и FSADA оснащены возвратной пружиной для аварийного закрытия заслонки, все приводы предусматривают возможность ручного управления. Приводы могут быть оснащены концевыми выключателями с возможностью регулировки в диапазоне 10–90%.

### Преимущества

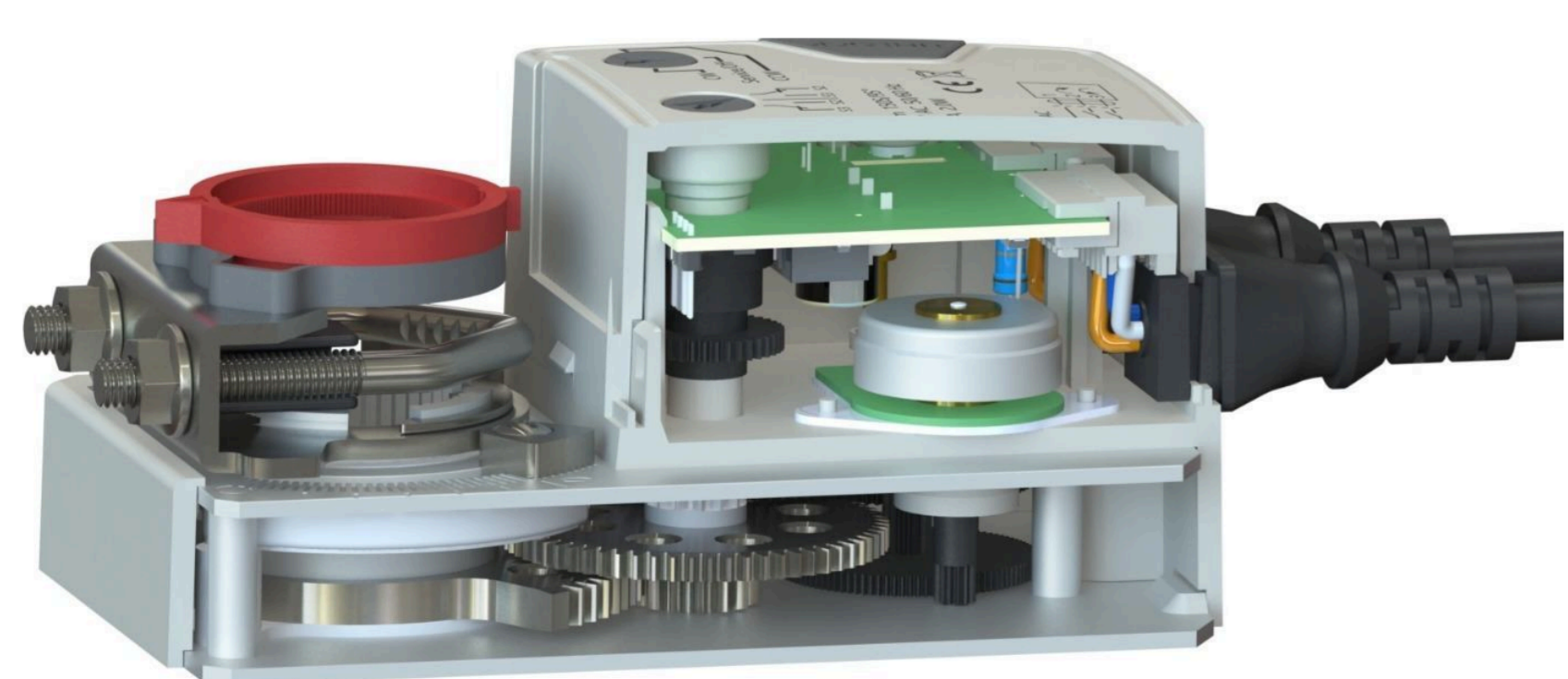
- Низкий уровень шума
- Высококачественные материалы
- Гарантия производителя до 5 лет
- Бесщеточный двигатель (Япония)
- Высокопрочные шестерни и пружины
- Срок службы привода более 10 лет
- Производство под вашим брендом
- Минимальные сроки поставки
- Аналогичен продукции Belimo и Siemens



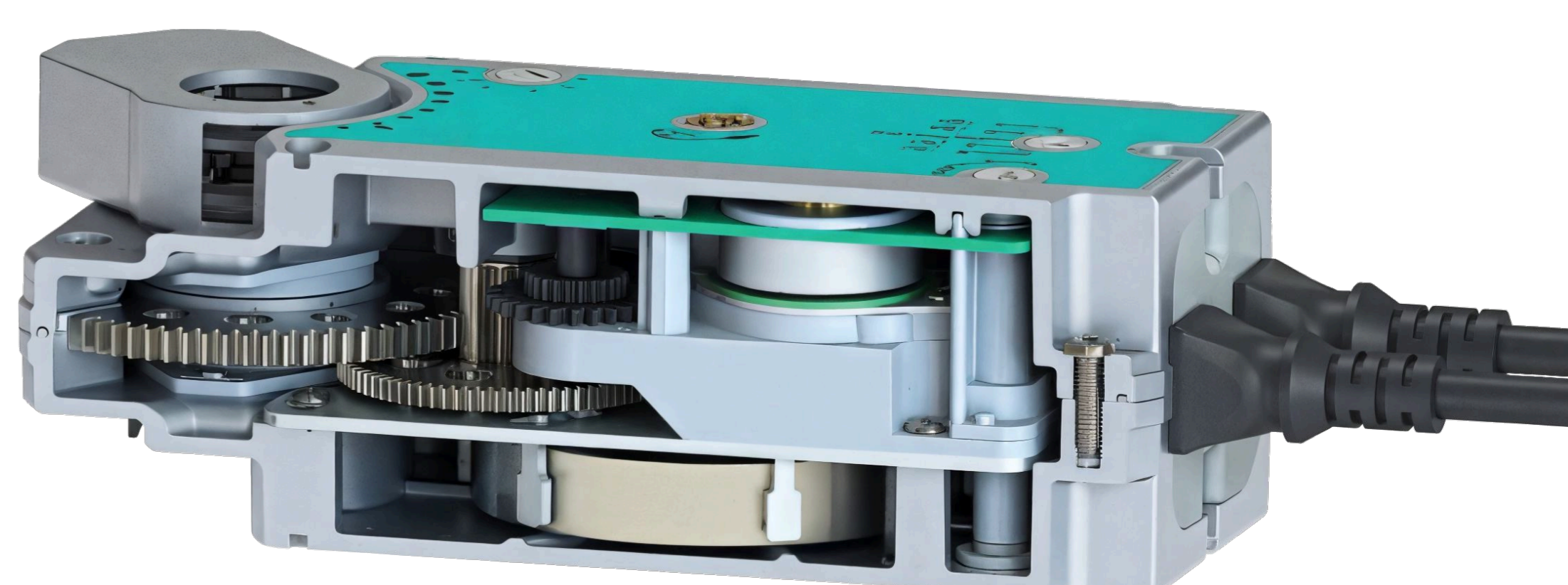


**Приводы воздушной заслонки**

ADA	Приводы без возвратной пружины	6.5
SADA	Приводы с возвратной пружиной	6.10
FSADA	Привод с возвратной пружиной для ОЗК	6.14
FADA	Приводы без возвратной пружины для ДУ	6.18



**ADA**



**SADA**

# ADA

## Привод воздушной заслонки

Электропривод предназначен для управления воздушными заслонками и клапанами в вентиляционных системах посредством подачи управляющих сигналов «открыть» и «закрыть», либо пропорционального управляющего сигнала 0(2)...10В (серия PRO). Привод регулирует объем воздушного потока или перекрывает сечение воздуховода совсем, когда выключается вентилятор. Важным преимуществом является режим «Сервис» при котором управляющий сигнал не влияет на положение привода и заслонки.

Гарантия  
**5**  
лет

EAC

IP54

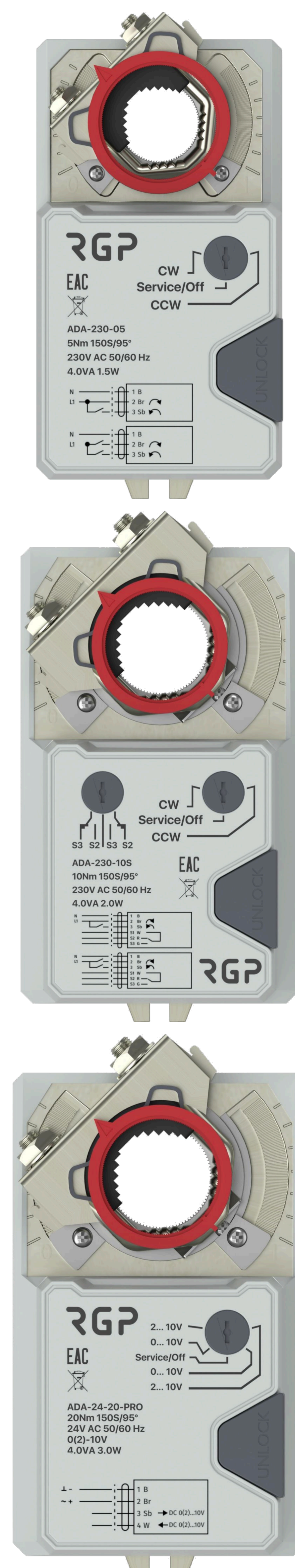
❄️  
**-30°C**  
**+50°C**  
☀️

AC  
**24V**  
DC

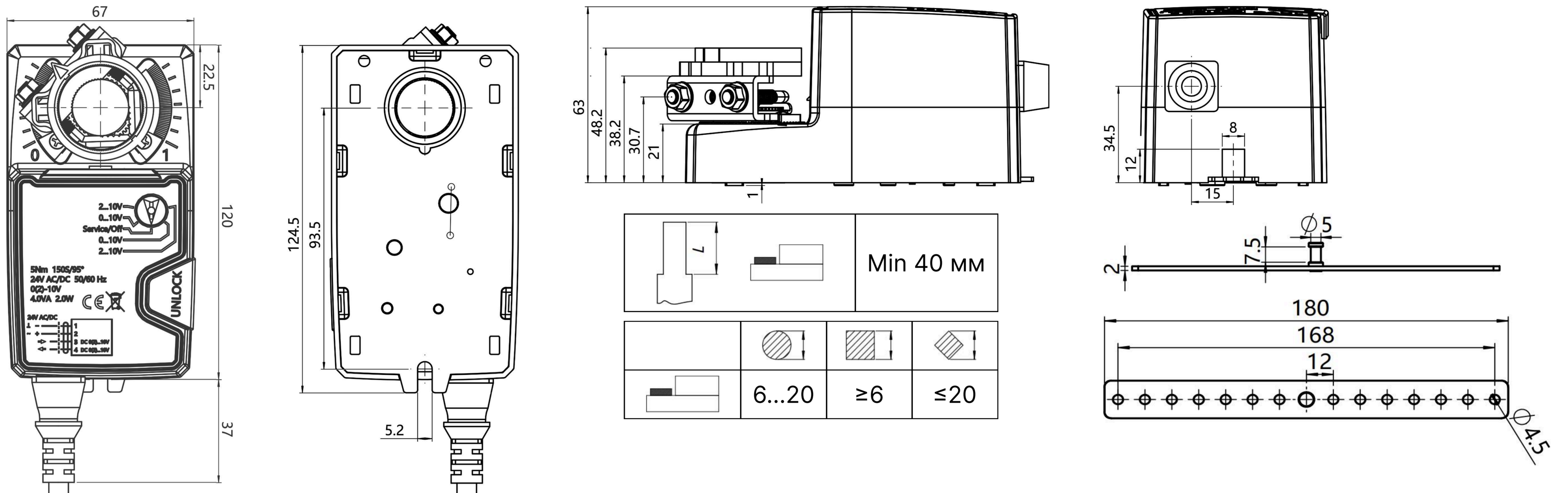
AC  
**230V**  
AC

Характеристика	Описание
Эксплуатация	-30...+50°C, < 95% RH (без конденсации)
Температура хранения	-40...+80°C
Защита корпуса	IP54, <b>24</b> = III, <b>230</b> = II
Номинальное напряжение	<b>24</b> = 24В AC/DC±20 %, <b>230</b> = 230В AC±10 % (90...260В)
Время поворота	150 секунд/90
Концевые выключатели	AC 24...230В (6 А), DC 12...30В (2 А)
Управление	2-х/3-х позиционное, 0(2)...10В (PRO)
Угол поворота	номинальный 90°, максимальный 95°
Ограничение угла поворота	механические упоры на корпусе
Индикация положения	съемный механический указатель
Расчетная мощность	в действии 1.5-3 Вт, в ожидании 0.5-0.7 Вт
Крутящий момент	5, 10 и 20 Нм
Площадь заслонок	1, 2 и 4 м <sup>2</sup>
Настройки	сервисный режим, направление вращения
Ручное управление	клавиша отключения двигателя "UNLOCK"
Уровень шума	< 40 дБ (А)
Материалы	пластик, металл, нержавеющая сталь
Подключение	кабель длиной 1 м, 3(4) x 0.75 мм <sup>2</sup>
Монтаж	на монтажную площадку воздушного клапана
Комплектность	привод, монтажная скоба, паспорт
Техническое обслуживание	не требуется
Срок службы	не менее 10 лет, 10 <sup>4</sup> циклов

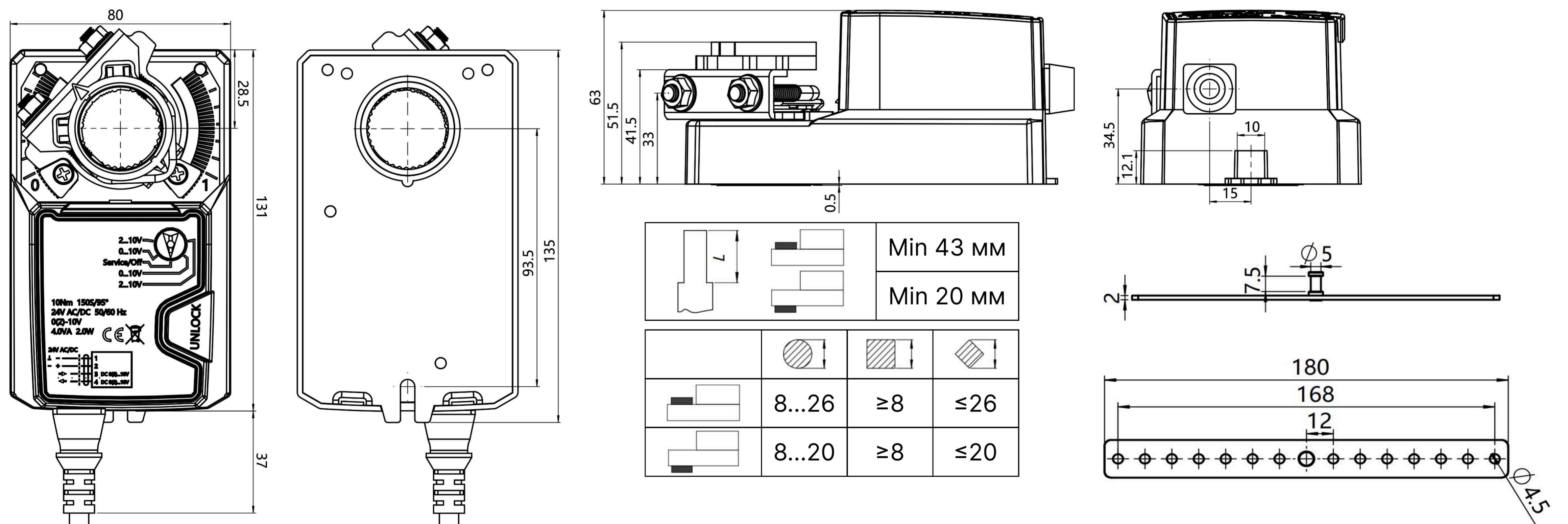
Модельный ряд	ADA-05	ADA-10	ADA-20
Крутящий момент	5+10% Нм	10+10% Нм	20+10% Нм
Площадь заслонки	1...1.2 м <sup>2</sup>	2...2.4 м <sup>2</sup>	4...4.8 м <sup>2</sup>
Мощность (в действии)	1.5 Вт	2 Вт	3 Вт
Мощность (в ожидании)	0.5 Вт	0.6 Вт	0.7 Вт
Размер квадратного вала	6-14 мм	8-18 мм	8-18 мм
Размер круглого вала	6-20 мм	8-26 мм	8-26 мм
Вес	416-505 гр	787-871 гр	873-962 гр



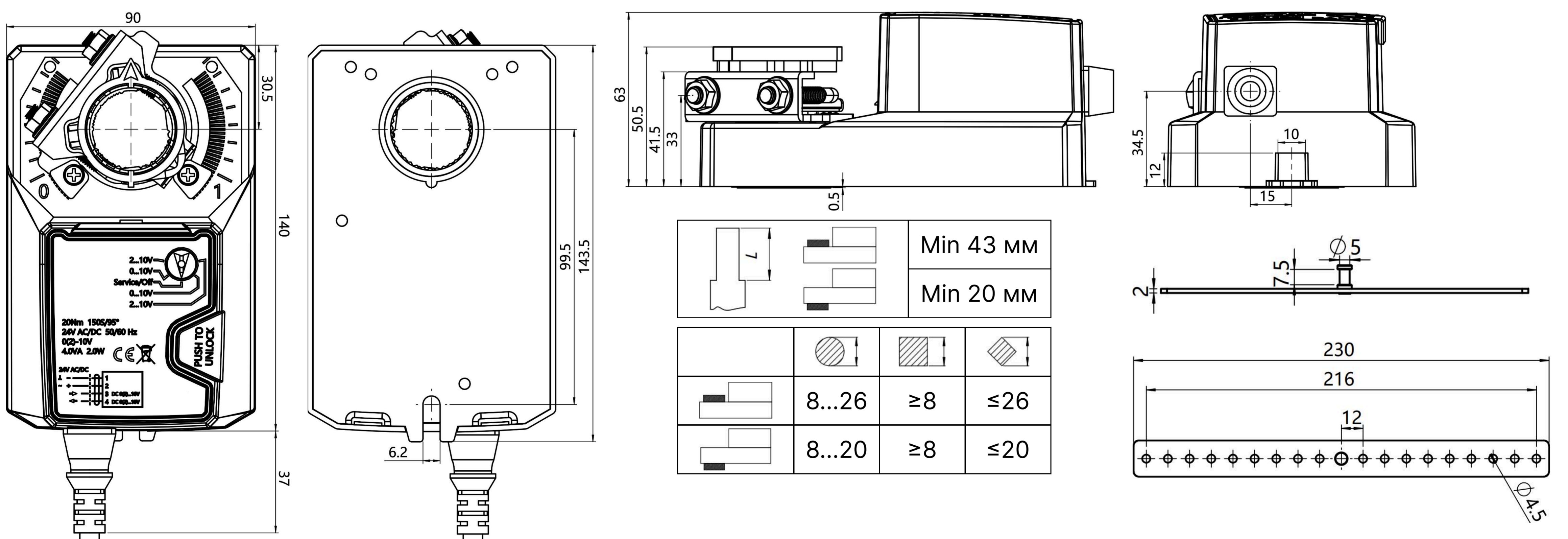
### Габаритный чертеж ADA-05



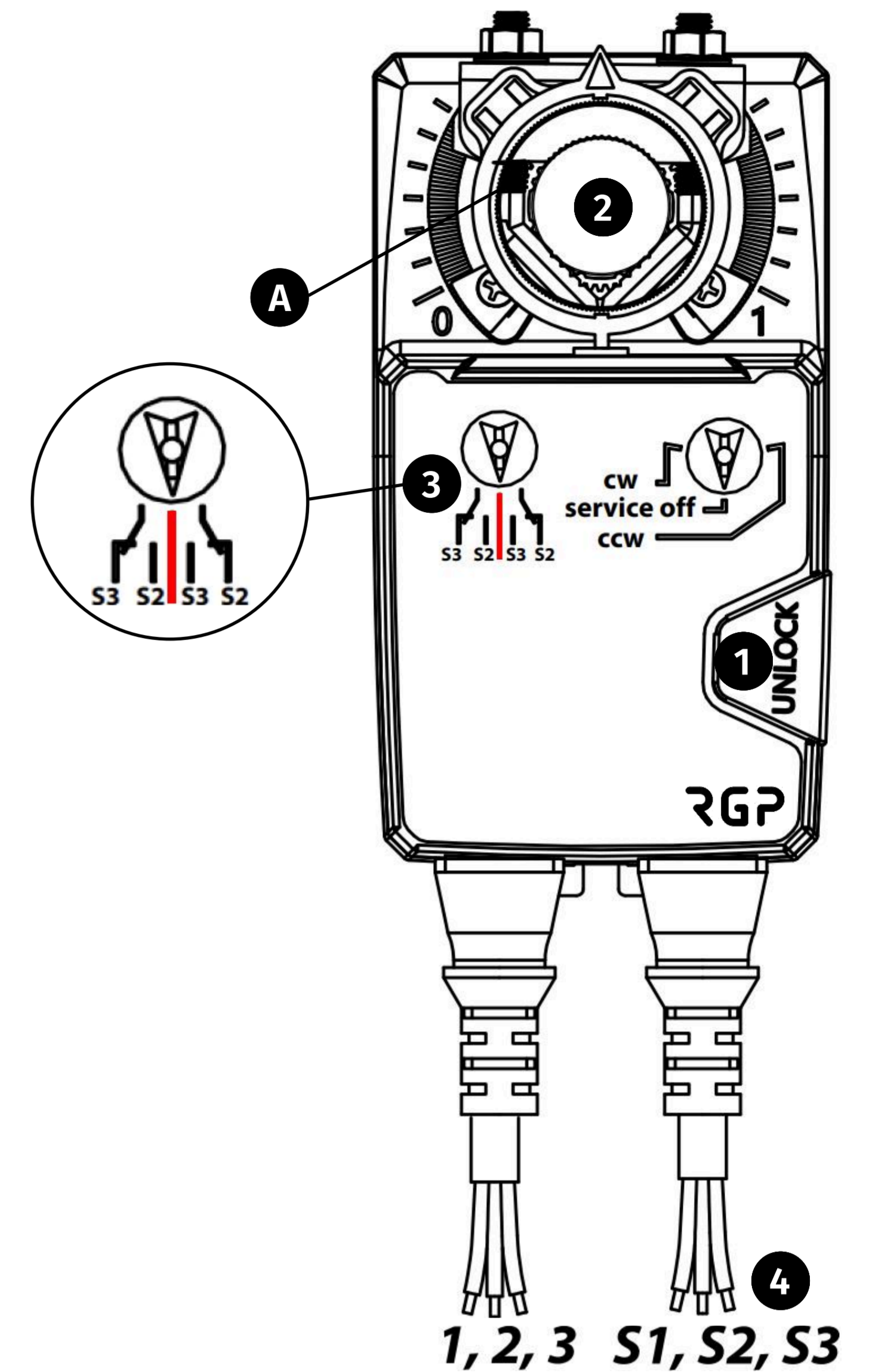
### Габаритный чертеж ADA-10



### Габаритный чертеж ADA-20



Артикулы	Наименование
ADA-230-05	Привод воздушной заслонки 5Нм (230В, 2-3 поз)
ADA-230-05S	Привод воздушной заслонки 5Нм (230В, 2-3 поз, концевик)
ADA-24-05	Привод воздушной заслонки 5Нм (24В, 2-3 поз)
ADA-24-05S	Привод воздушной заслонки 5Нм (24В, 2-3 поз, концевик)
ADA-24-05 PRO	Привод воздушной заслонки 5Нм (24В, 0-10В)
ADA-230-10	Привод воздушной заслонки 10Нм (230В, 2-3 поз)
ADA-230-10S	Привод воздушной заслонки 10Нм (230В, 2-3 поз, концевик)
ADA-24-10	Привод воздушной заслонки 10Нм (24В, 2-3 поз)
ADA-24-10S	Привод воздушной заслонки 10Нм (24В, 2-3 поз, концевик)
ADA-24-10 PRO	Привод воздушной заслонки 10Нм (24В, 0-10В)
ADA-230-20	Привод воздушной заслонки 20Нм (230В, 2-3 поз)
ADA-230-20S	Привод воздушной заслонки 20Нм (230В, 2-3 поз, концевик)
ADA-24-20	Привод воздушной заслонки 20Нм (24В, 2-3 поз)
ADA-24-20S	Привод воздушной заслонки 20Нм (24В, 2-3 поз, концевик)
ADA-24-20 PRO	Привод воздушной заслонки 20Нм (24В, 0-10В)



## Настройка вспомогательного переключателя

### ⚠ ВНИМАНИЕ:

- Выполняйте настройки на приводе только при отключенном питании
- Заводская настройка на умолчанию установлена на S1-S2

#### 1. Переход в ручной режим

Удерживайте кнопку (1) Unlock нажатой, пока она нажата механизм отключается и становится возможно ручное перемещение скобы привода

#### 2. Изменение положения скобы привода

Поверните скобу до тех пор, пока линия А не покажет желаемое положение и отпустите кнопку (1) Unlock

#### 3. Вращающийся переключатель настройки концевика

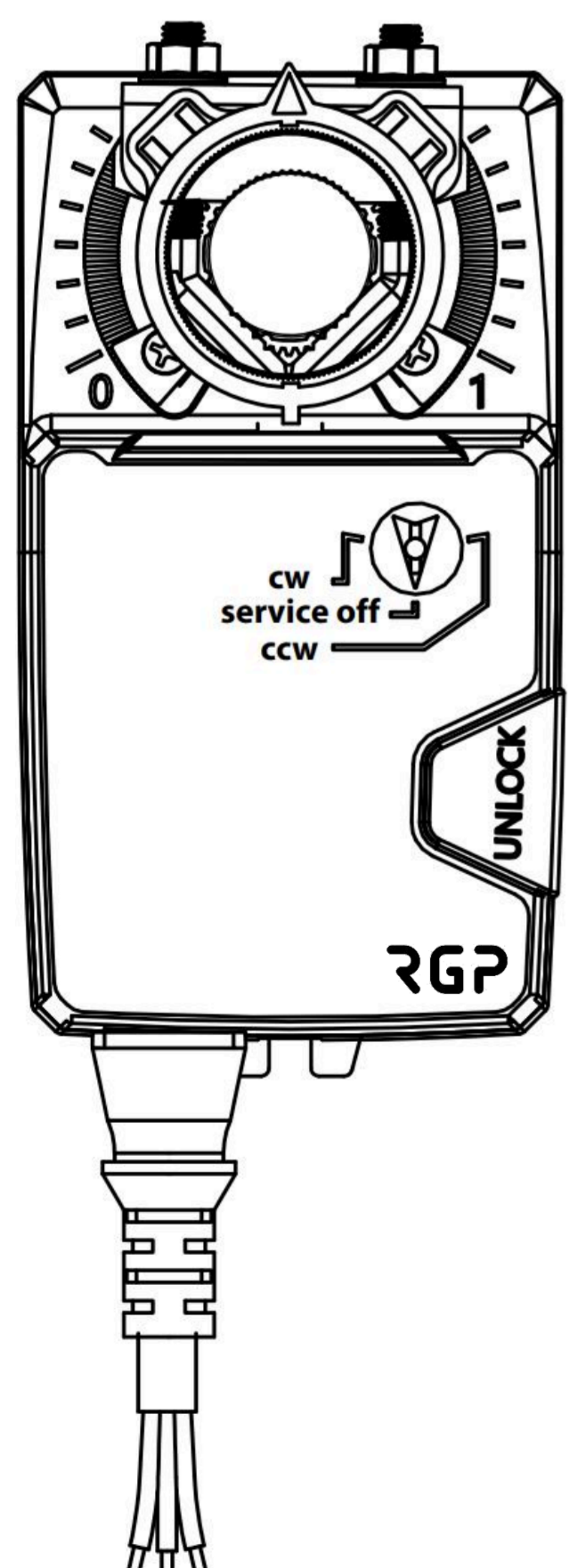
Поверните переключатель (3), пока стрелка не укажет на вертикальную линию

#### 4. Кабель

Подключите тестер в режиме прозвонки к S1 + S2 или к S1 + S3. Если вспомогательный переключатель должен работать в противоположном направлении, поверните вспомогательный переключатель на 180°

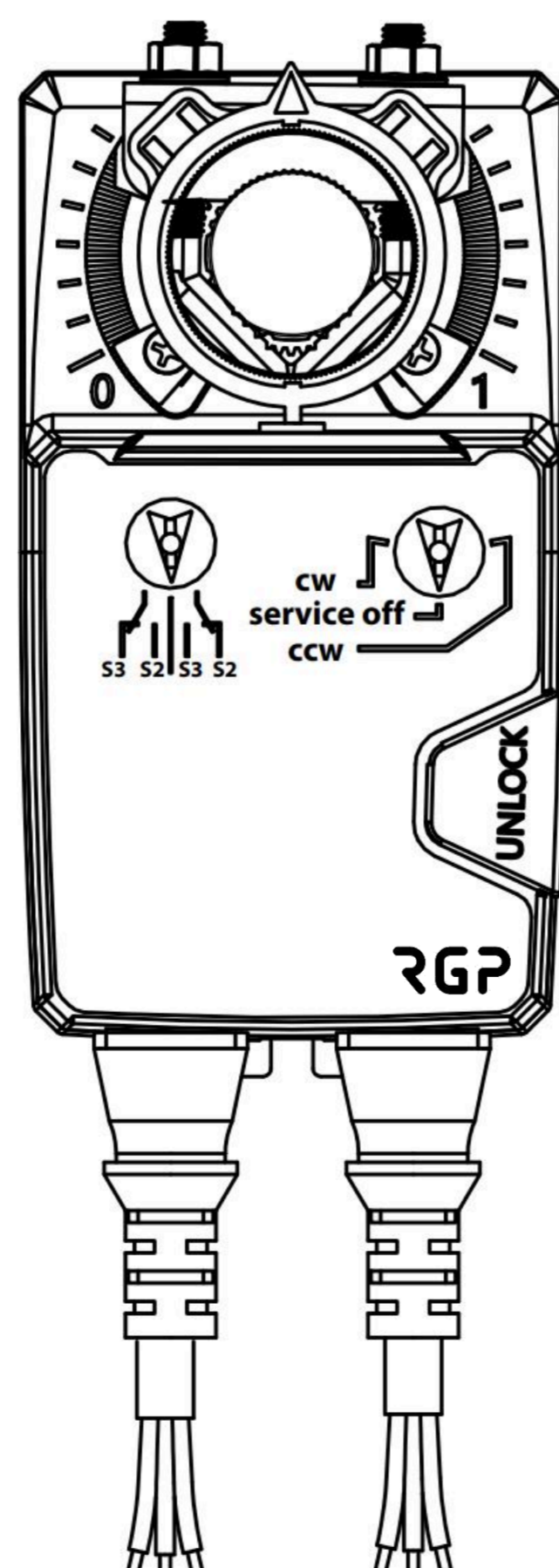
## Внешний вид

2-х/3-х позиционное управление



1, 2, 3

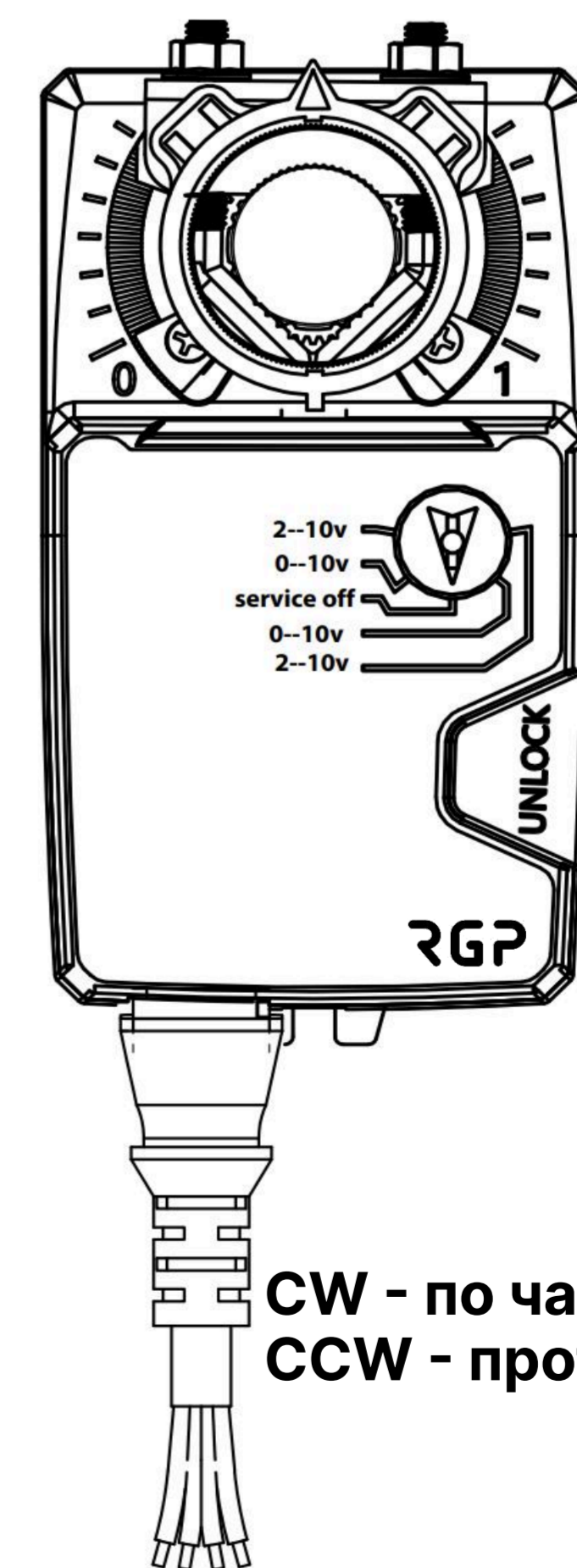
2-х/3-х позиционное управление доп. переключатель



1, 2, 3 S1, S2, S3

- 1 - черный
- 2 - коричневый
- 3 - голубой
- 4 - белый
- S1 - белый
- S2 - красный
- S3 - зеленый

Пропорциональное регулирование 0(2)...10В



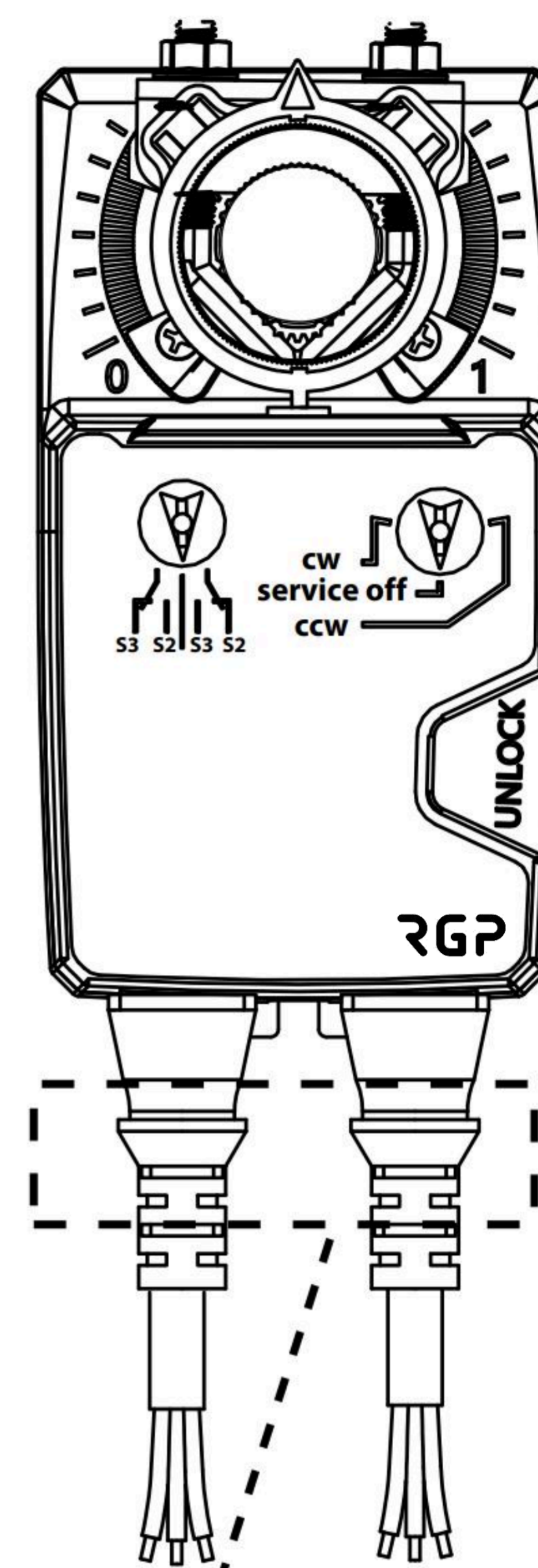
1, 2, 3, 4

CW 2--10v  
0--10v  
service off  
0--10v  
CCW 2--10v

CW - по часовой,  
CCW - против часовой

## Схемы подключения

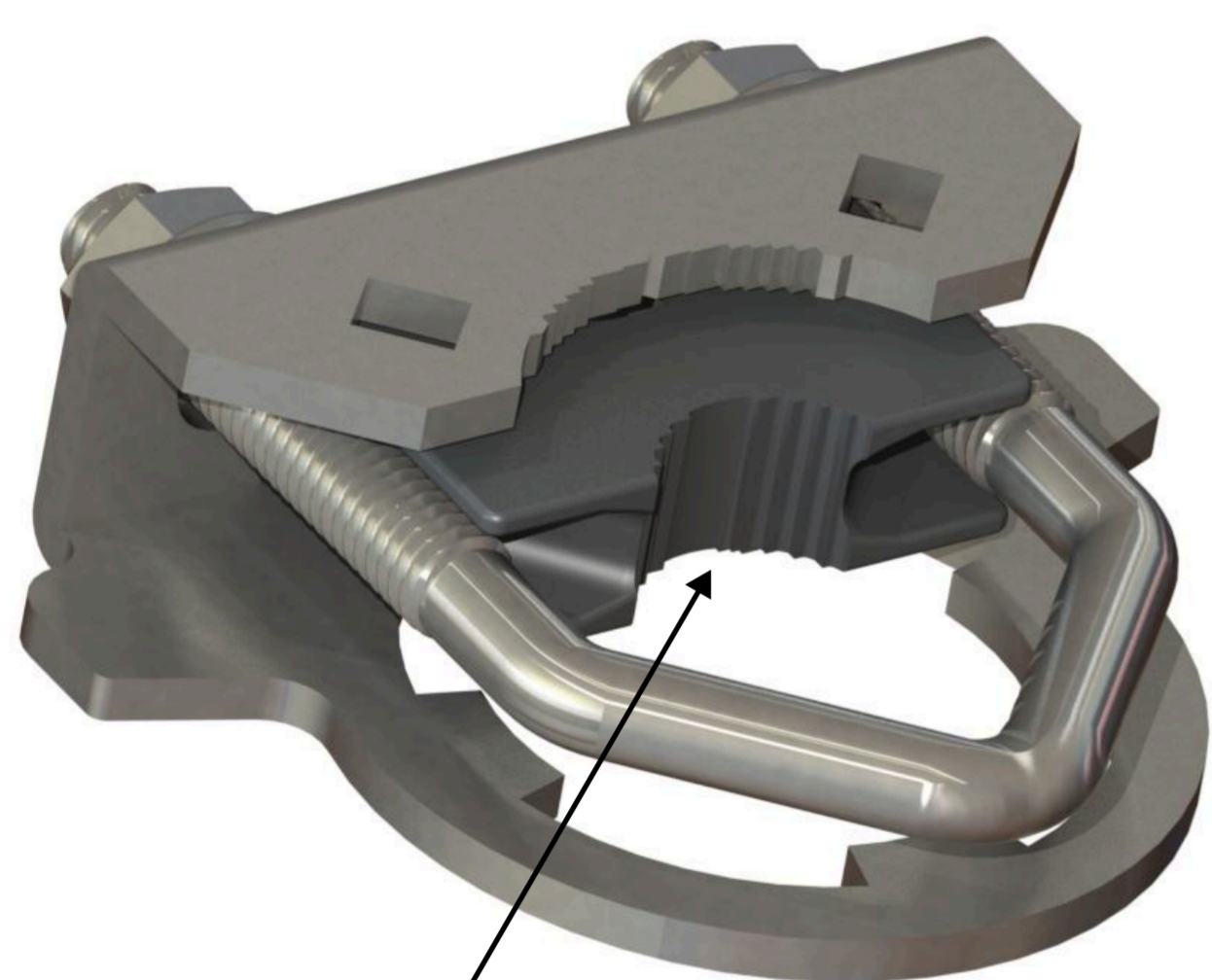
2-х позиционное управление	24В AC/DC 	230В AC 
3-х позиционное управление	24В AC/DC 	24В AC/DC 
2-х позиционное управление (концевики)	24В AC/DC 	24В AC/DC 
3-х позиционное управление (концевики)	24В AC/DC 	24В AC/DC 
Плавное регулирование 0(2)...10В	24В AC/DC 	1 - черный 2 - коричневый 3 - голубой 4 - белый S1 - белый S2 - красный S3 - зеленый



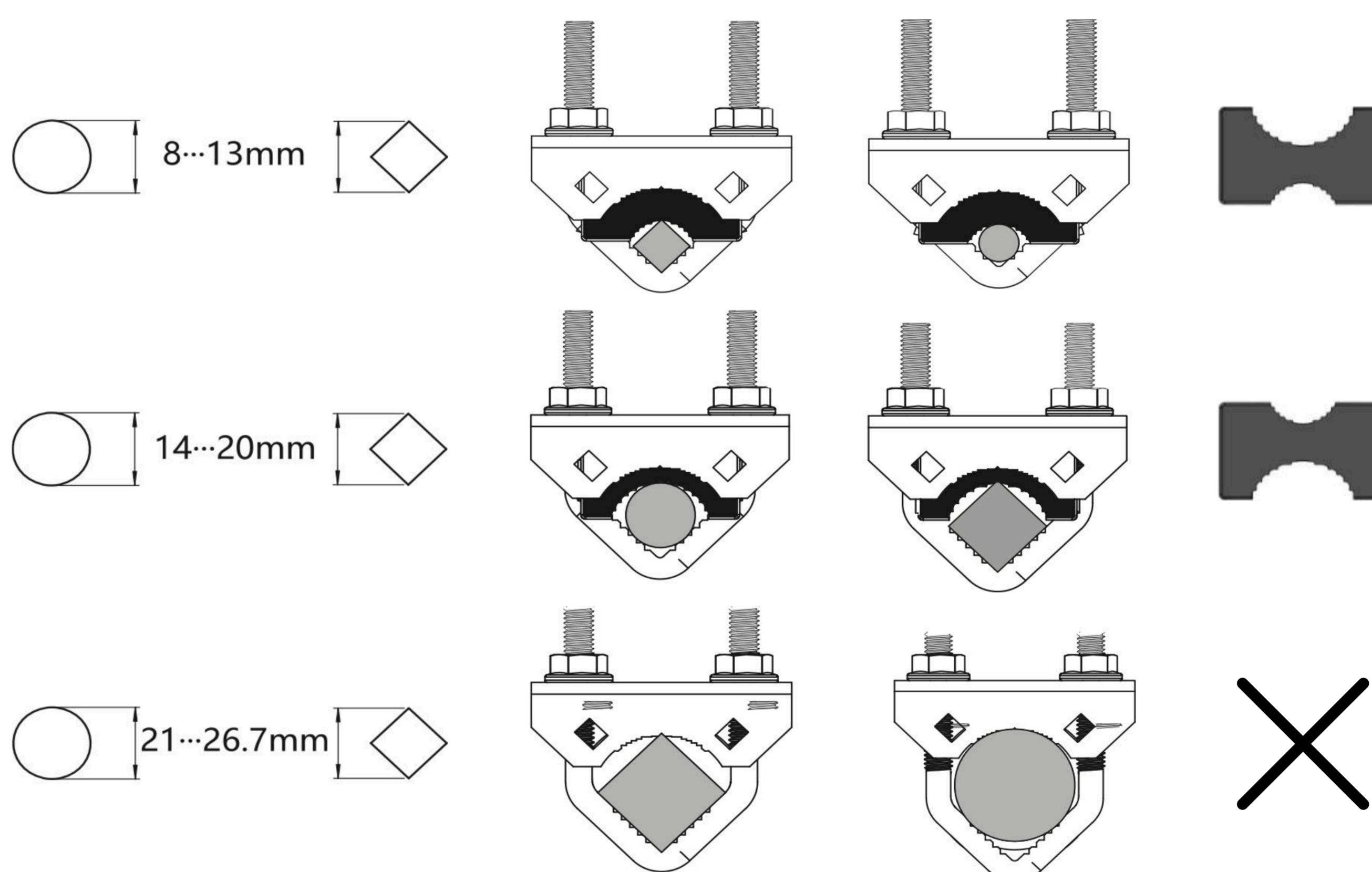
Кабель для подключения 4x0,75 мм<sup>2</sup> и/или 3x0,75 мм<sup>2</sup>

## Фиксация вала

Перед упаковкой привода необходимо измерить вал и выбрать способ фиксации (см. рисунок)



Фиксирующая часть

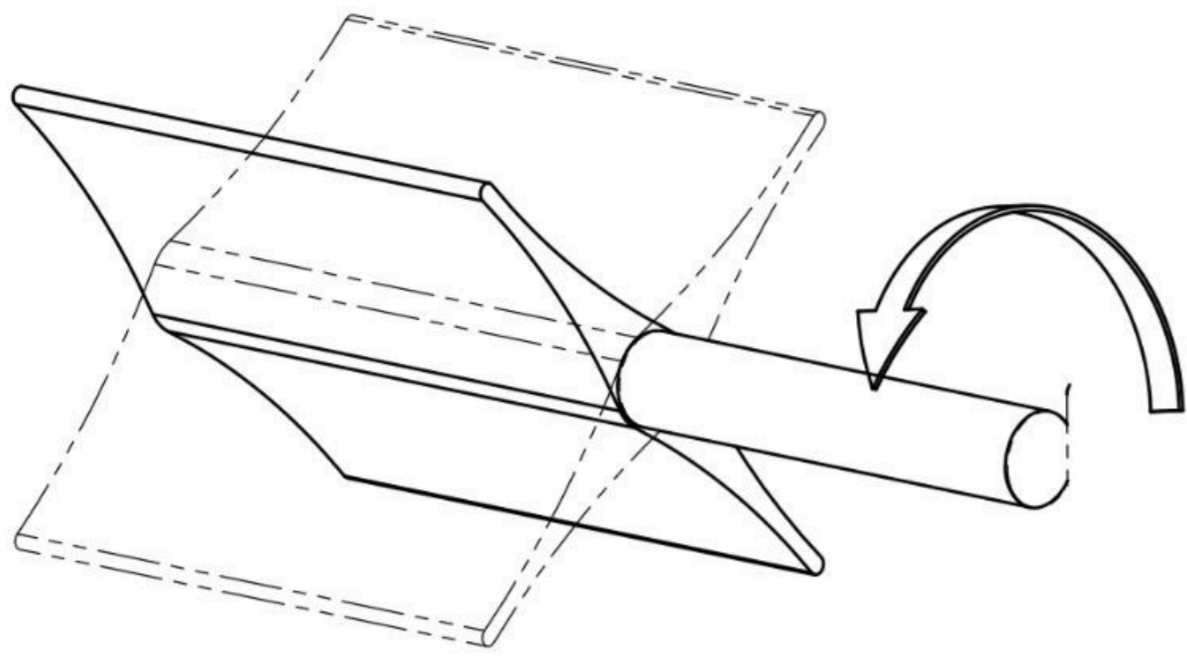


## Замечания по безопасности

- Внимание: для приводов типа «230» напряжение 230В.
- Привод может быть вскрыт только на заводе-изготовителе. Привод не содержит частей, пригодных для ремонта или замены пользователем.
- Не разрешается удалять кабель из электропривода.
- При расчёте крутящего момента необходимо учитывать данные изготовителя воздушной заслонки (площадь поперечного сечения, конструкцию, объект установки), а также условия воздушного потока (перепада давления).
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами.
- Электропривод защищён от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений.
- Привод серии PRO при первом включении проводит самокалибровку. (двигается из одного крайнего положения в другое и обратно)

## Инструкция по монтажу

Проверните вал до крайнего левого положения



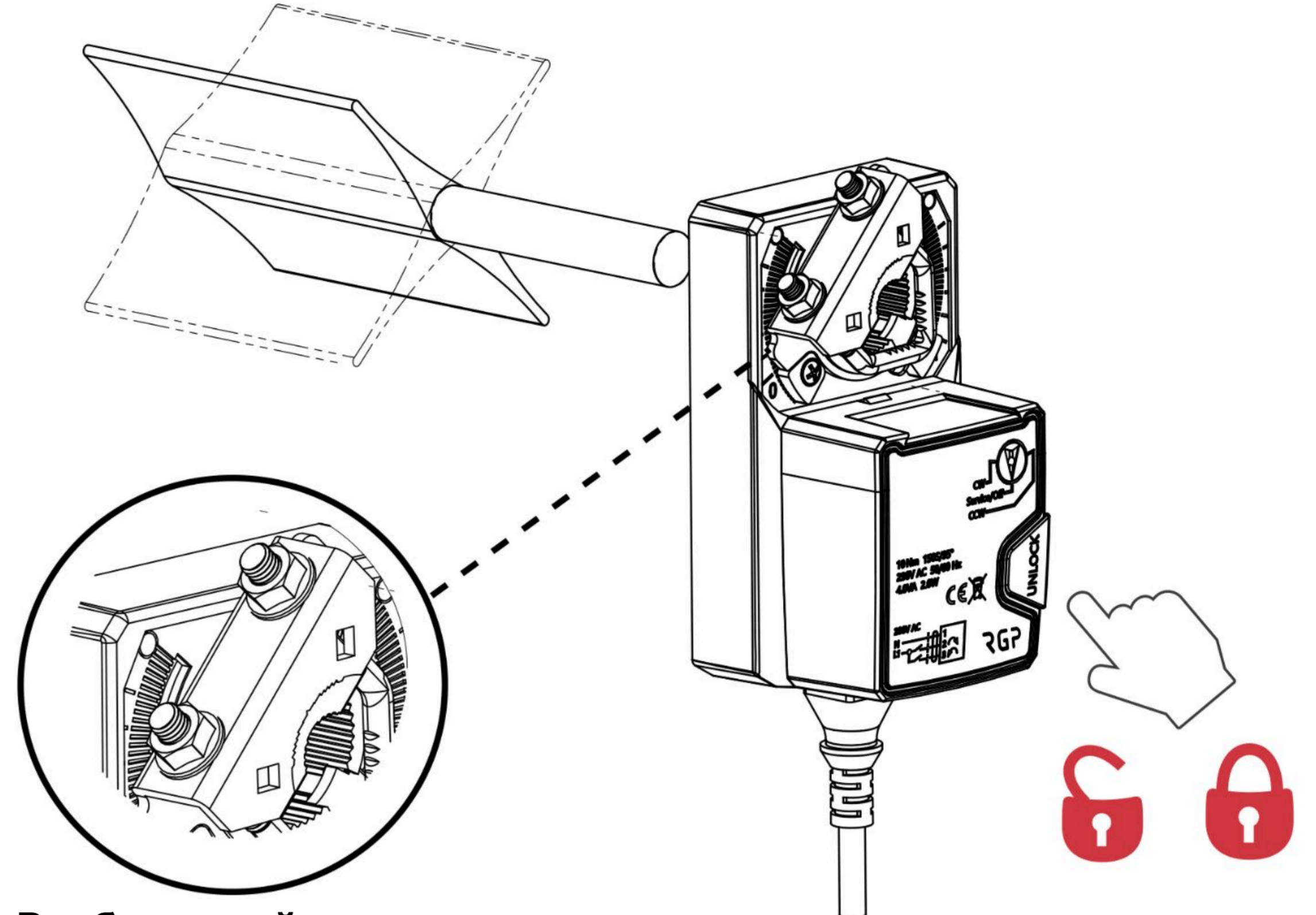
5 Нм

		Min 40 мм			
--	--	-----------	--	--	--

10 Нм, 20 Нм

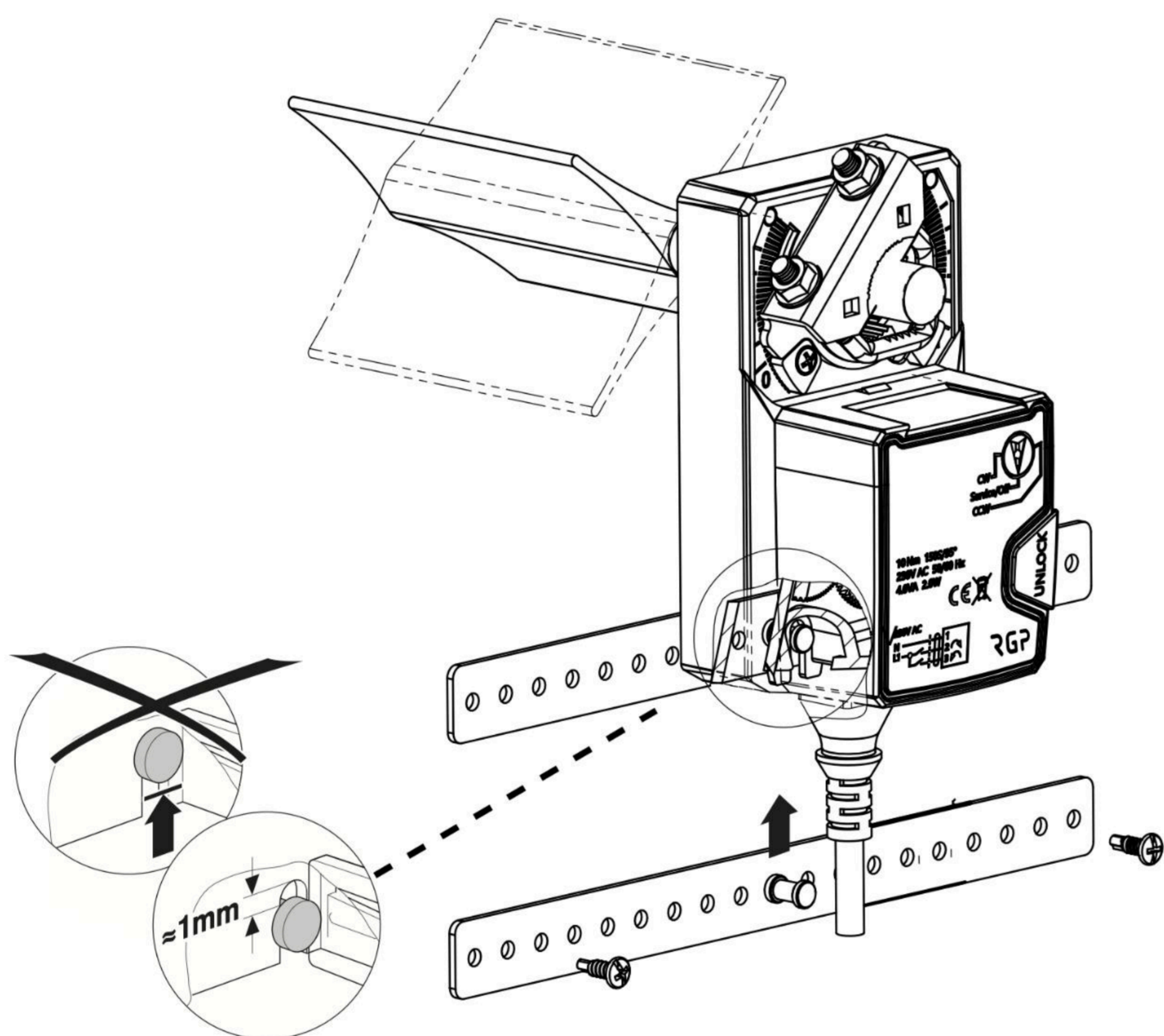
				Min 43 мм
				Min 20 мм

Ослабьте винты для крепления

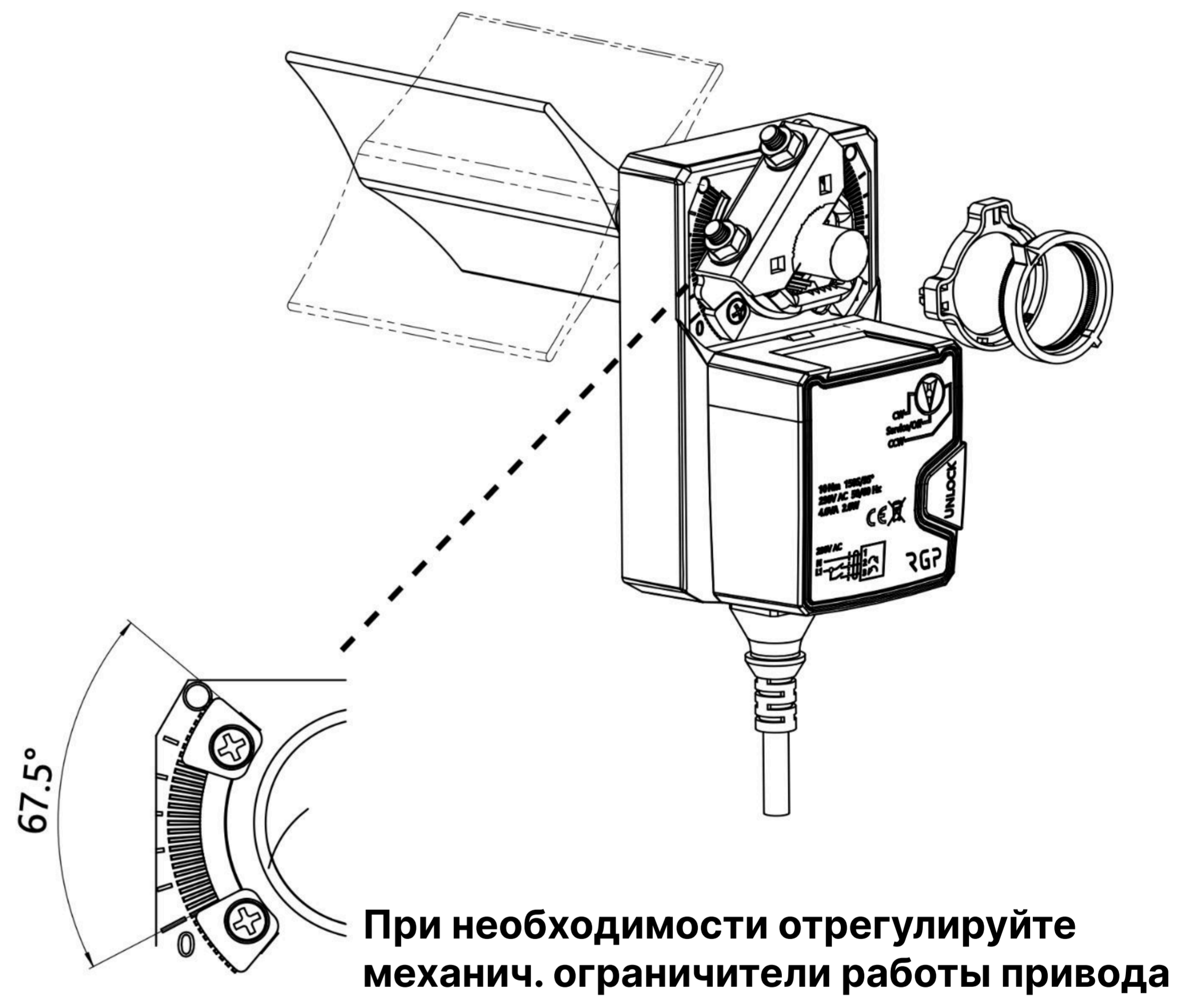


Разблокируйте привод, поверните фиксатор в крайнее левое положение

Установите кронштейн для фиксации привода, убедитесь, что зазор составляет примерно 1,0 мм

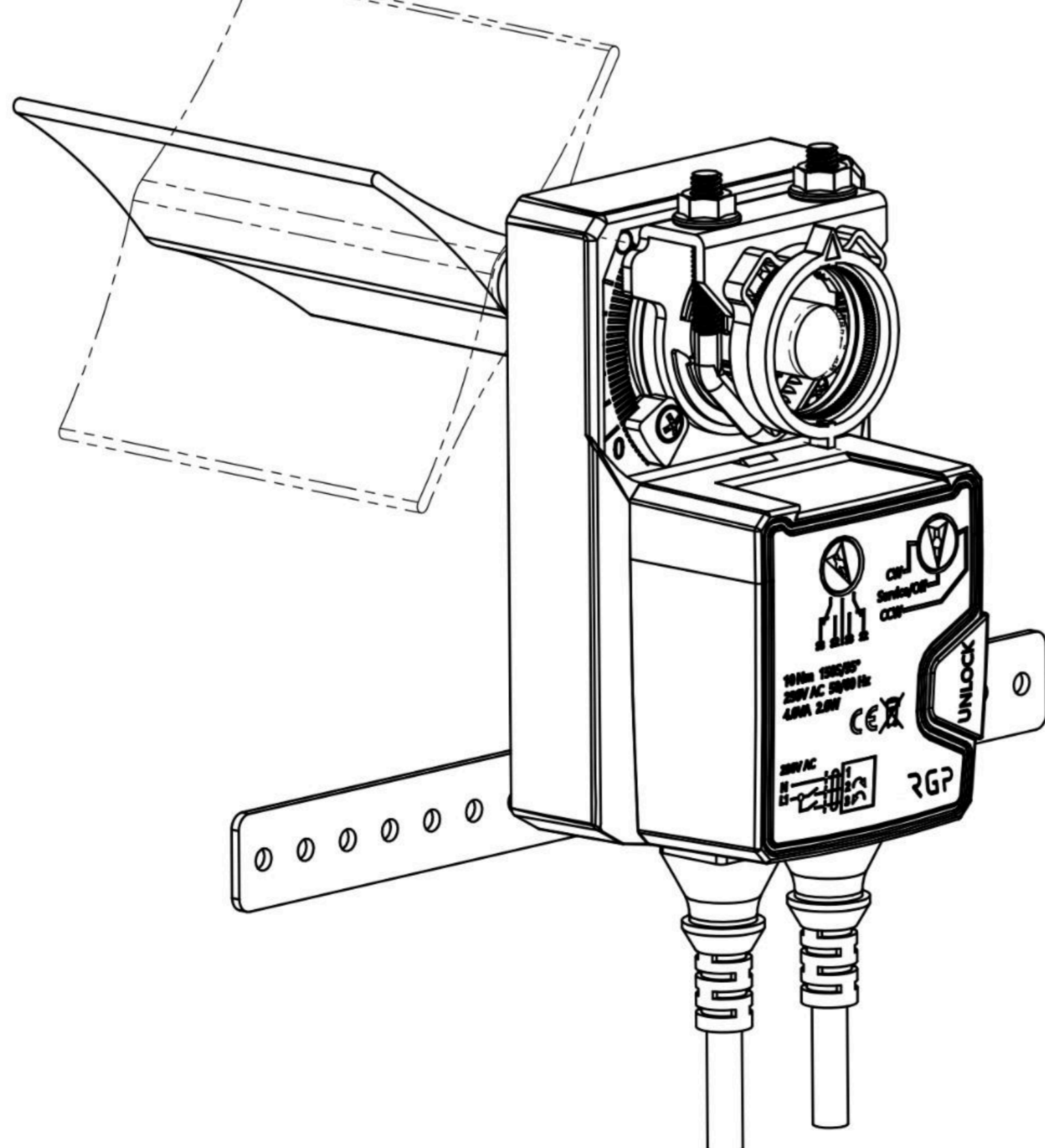


Затяните винты и зафиксируйте вал, установите индикатор положения

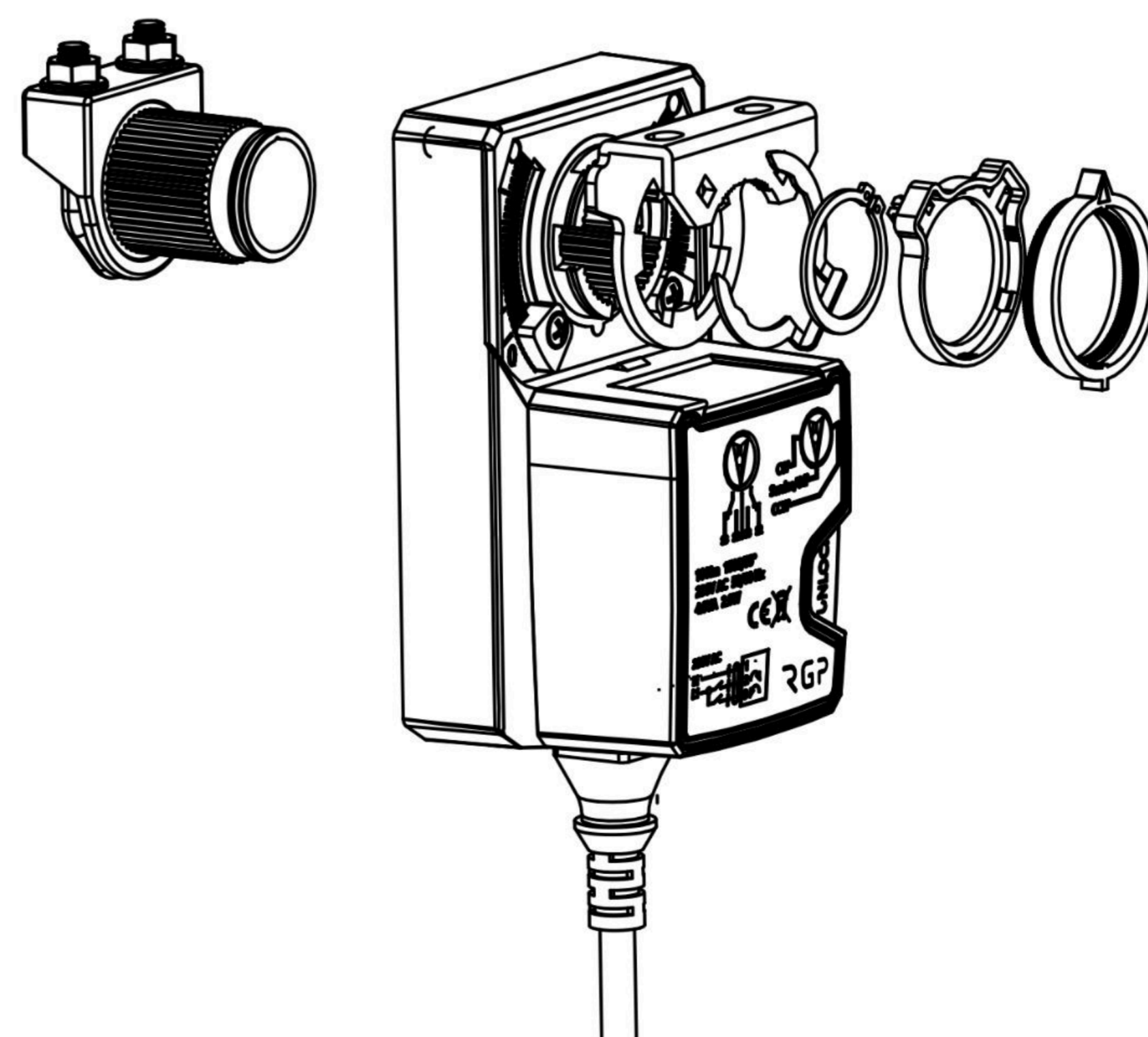


При необходимости отрегулируйте механич. ограничители работы привода

Проверьте работу привода в ручном и автоматическом режиме



Реверсивная установка для приводов 10 Нм и 20 Нм



# SADA Привод для воздушных заслонок с возвратной пружиной

Электропривод с возвратной пружиной предназначен для управления воздушными заслонками и клапанами в вентиляционных системах посредством подачи управляющих сигналов «открыть» и «закрыть», либо пропорционального управляющего сигнала 0(2)...10В (серия PRO). Привод регулирует объём воздушного потока и перекрывает его с помощью пружинного возврата в случае аварии или отсутствия электроснабжения. Важным преимуществом является режим «Сервис» при котором управляющий сигнал не влияет на положение привода и заслонки (PRO).

Гарантия  
**5**  
лет

**EAC**

**IP54**

**-32°C**  
**+55°C**

AC  
**24В**  
DC

AC  
**230В**  
AC



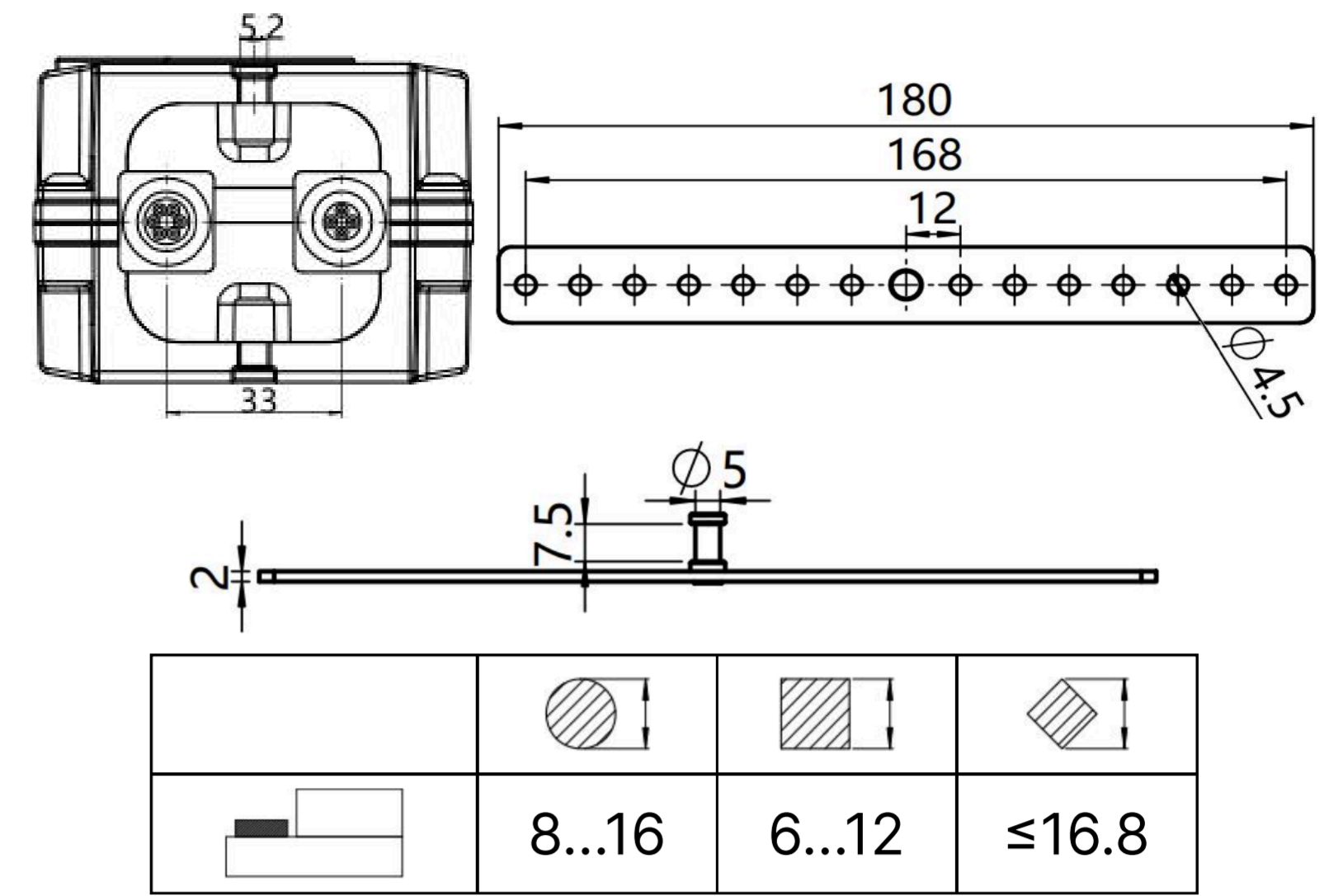
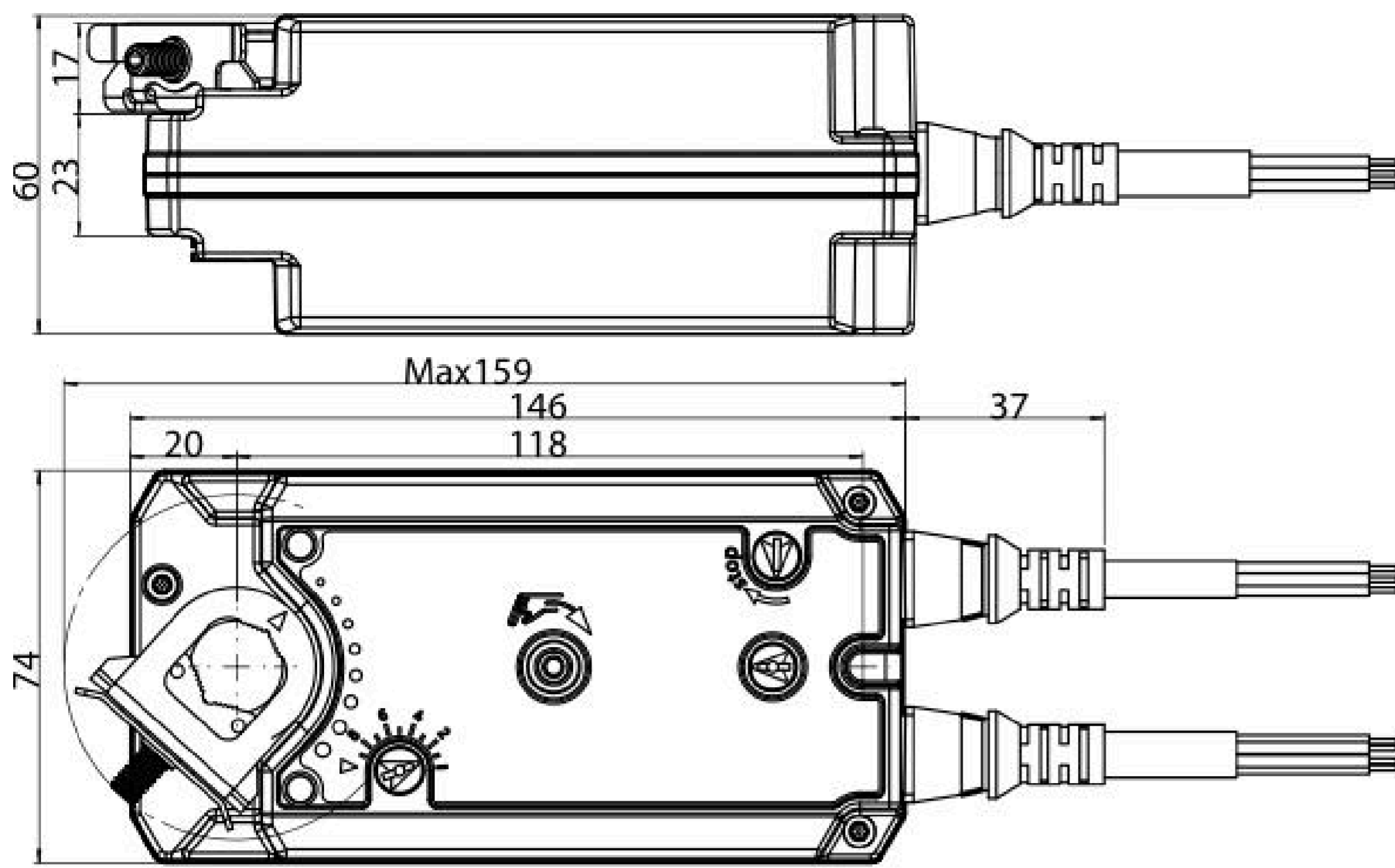
20 сек

Характеристика	Описание
Эксплуатация	-32...+55°C, < 95% RH (без конденсации)
Температура хранения	-40...+70°C
Защита корпуса	IP54, <b>24</b> = III, <b>230</b> = II
Номинальное напряжение	<b>24</b> = 24В AC/DC±20 %, <b>230</b> = 230В AC±10 % (90...260В)
Время поворота	90 секунд/90°C
Концевые выключатели	AC 24...230В (6 А), DC 12...30В (2 А)
Управление	2-х позиционное, 0(2)...10В (PRO)
Направление вращения	CW-CCW (реверсивная установка)
Индикация (механическая)	указатель адаптера вала
Индикация (электрическая)	2 концевых выключателя (один настраиваемый)
Угол поворота	номинальный 90°±2°, максимальный 95°
Ограничение угла поворота	с помощью адаптера вала
Возвратная пружина	при сбое питания или выключении
Время закрытия пружиной	< 20 секунд (снятие напряжения)
Крутящий момент	4, 8 и 18 Нм (минимально)
Площадь заслонок	до 1.0, 2.0, 4.0 м <sup>2</sup> (зависит от трения)
Мощность (в действии)	2.5...2.9, 3.5...4 и 5.5...6 Вт
Мощность (в ожидании)	1.5, 2.5 и 3 Вт
Длина вала	4-8 Нм ≥ 19, 18 Нм ≥ 25
Центровка вала	автоматическая для приводов 8 и 18 Нм
Настройки	сервисный режим, направление вращения (PRO)
Ручное управление	есть, с помощью шестигранного ключа
Уровень шума	< 50 дБ (А)
Материалы	алюминий, нержавеющая сталь
Подключение	кабель длиной 1 м, 4 x 0.75 мм <sup>2</sup> или 2(6) x 0.75 мм <sup>2</sup>
Монтаж	на монтажную площадку воздушного клапана
Комплектность	привод, монтажная скоба, ключ, паспорт
Техническое обслуживание	не требуется
Срок службы	не менее 10 лет, 10 <sup>4</sup> циклов

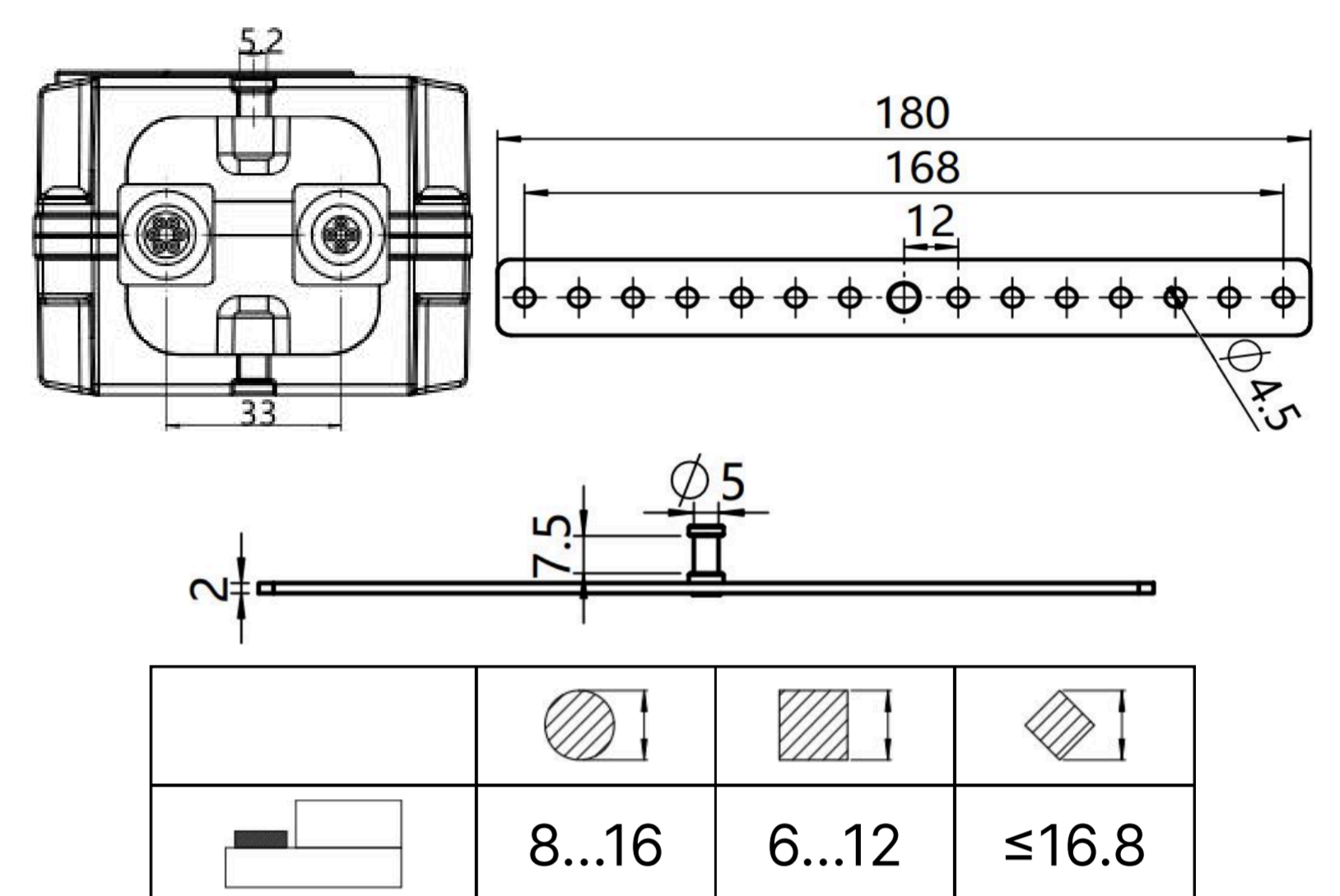
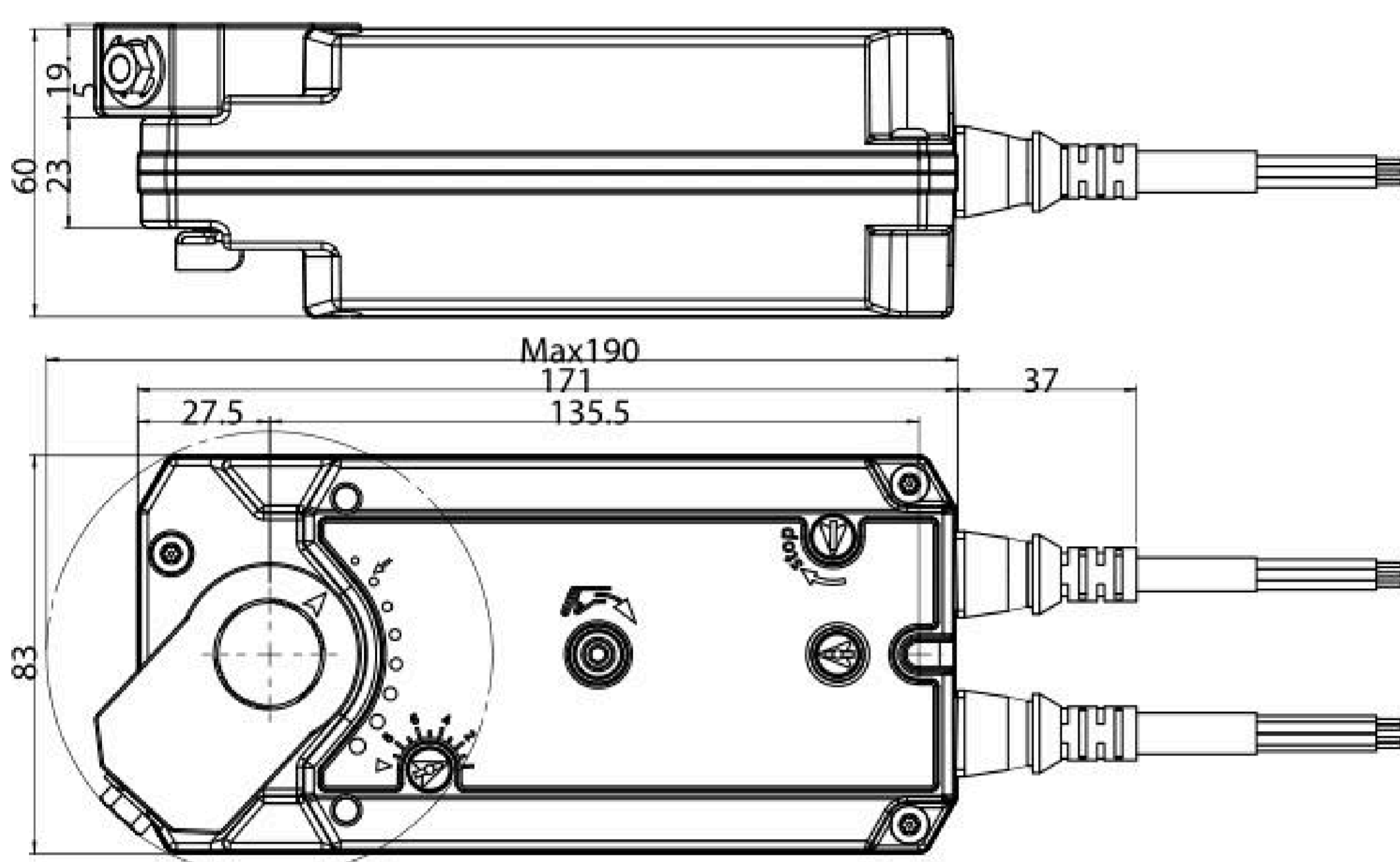
**Внимание:** два привода одного типа на валу одной заслонки дают удвоенный крутящий момент



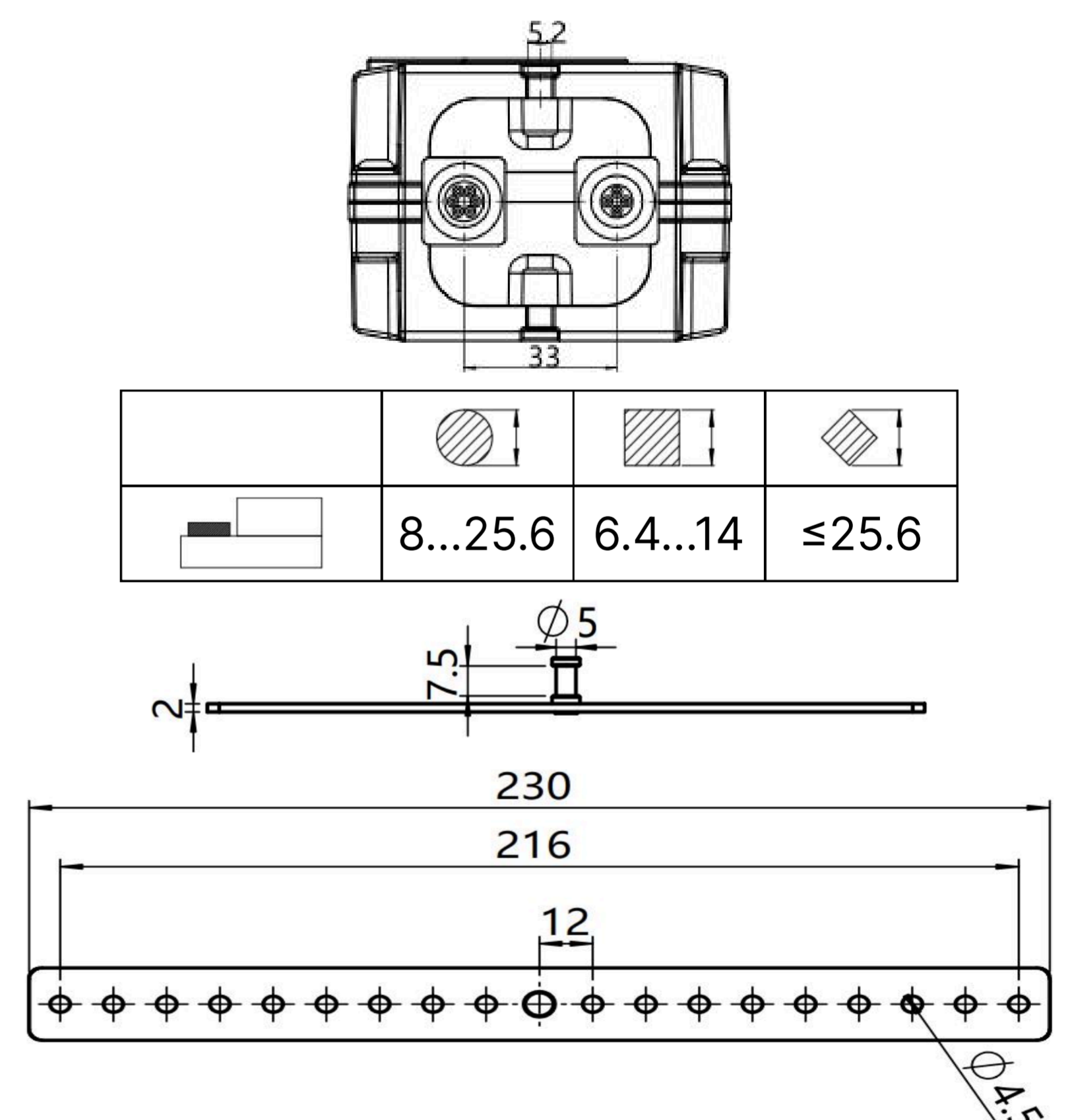
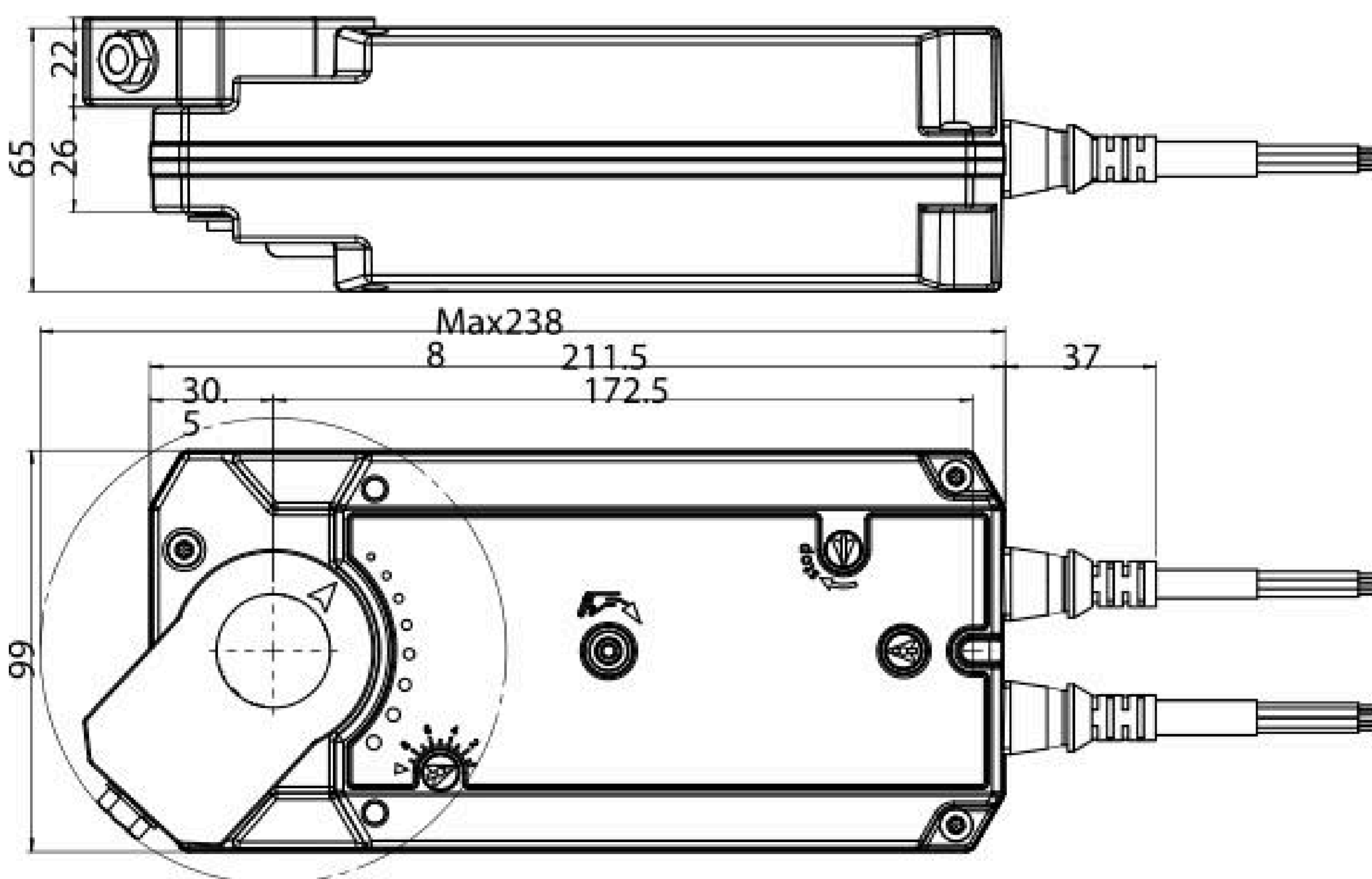
### Габаритный чертеж SADA-04



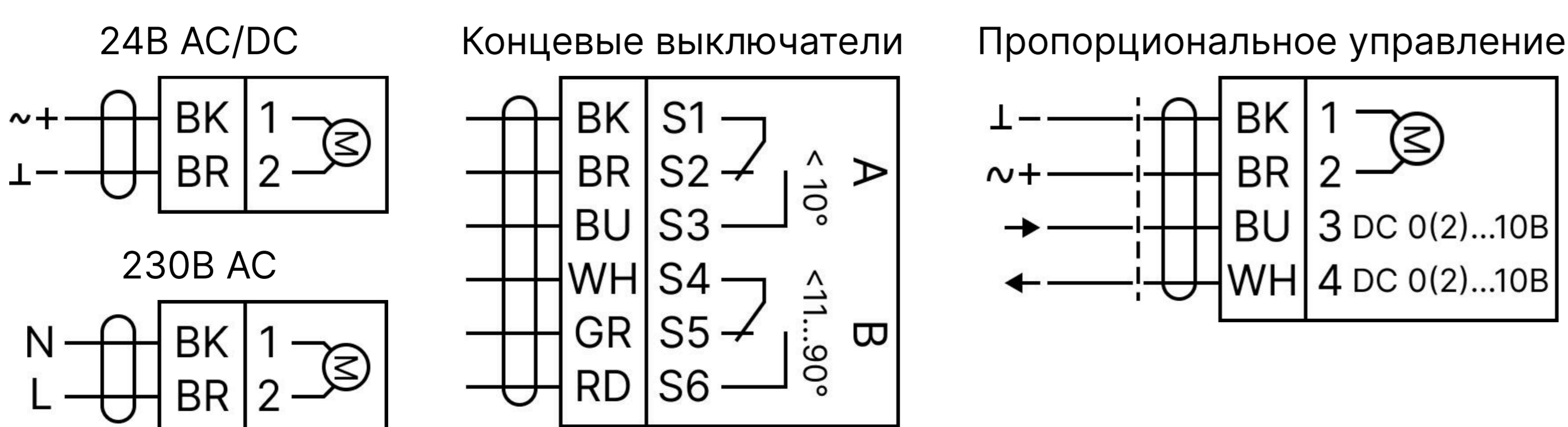
### Габаритный чертеж SADA-08



### Габаритный чертеж SADA-18



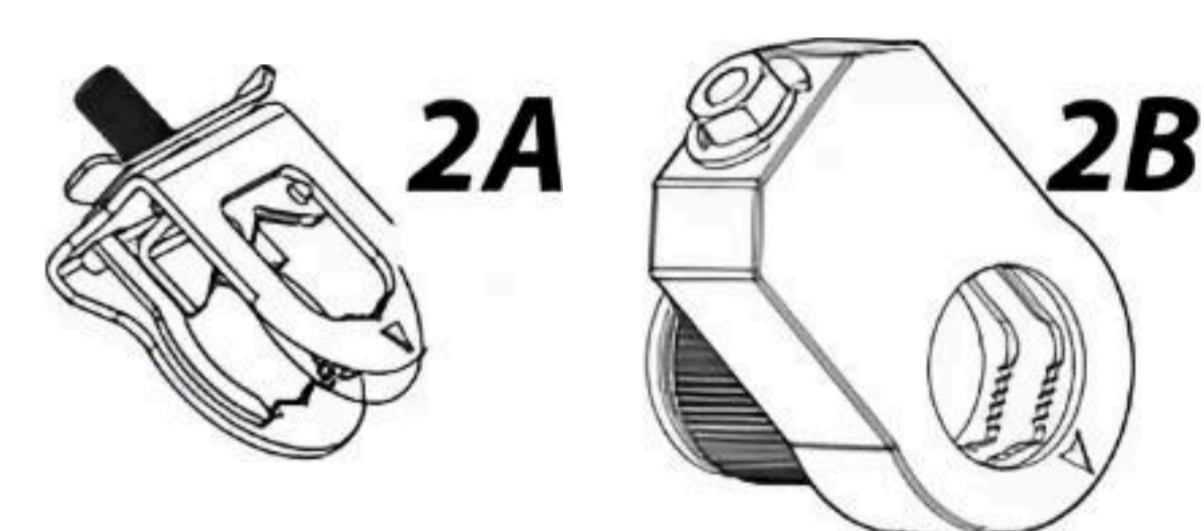
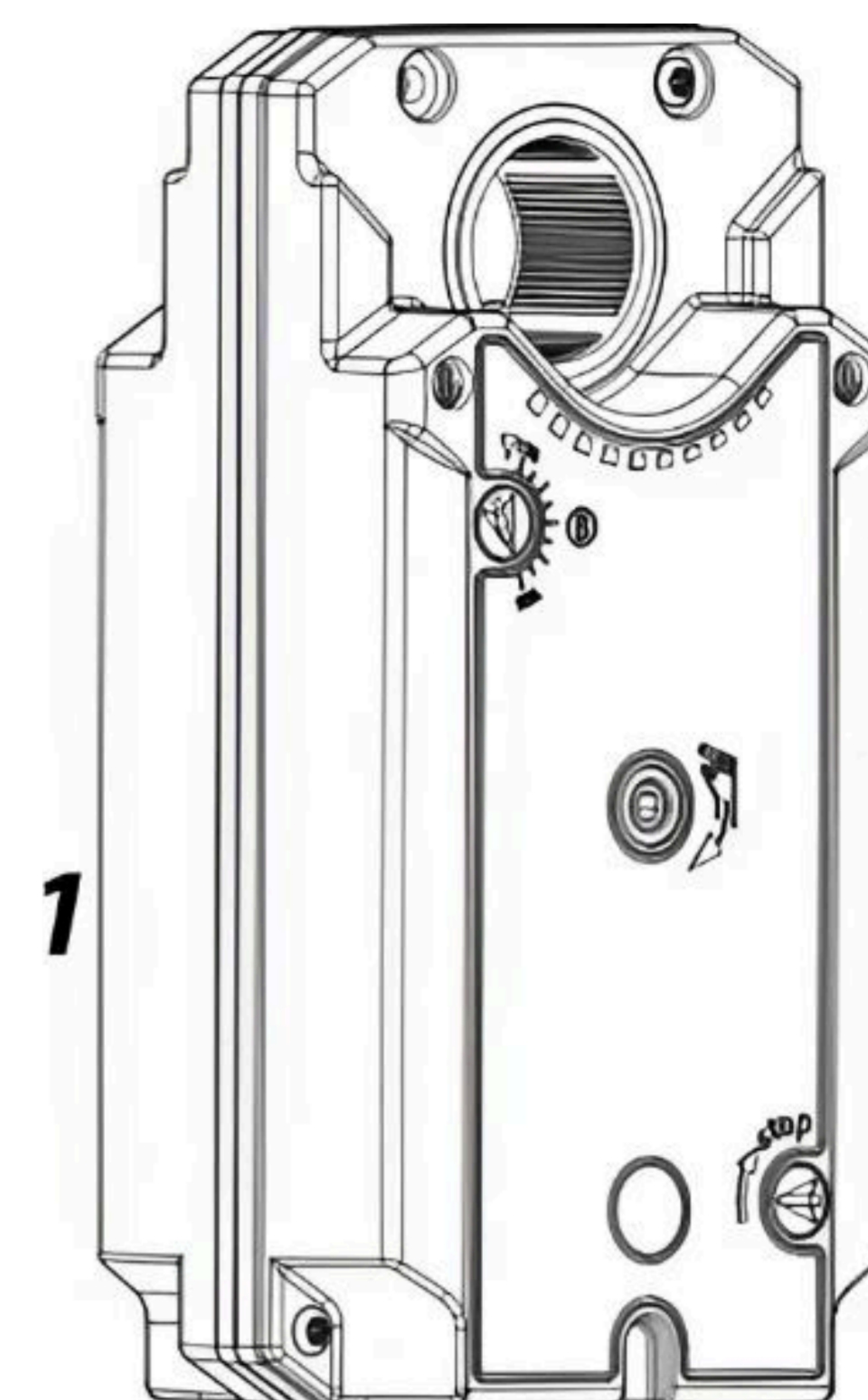
### Схемы подключения



**ВНИМАНИЕ:**

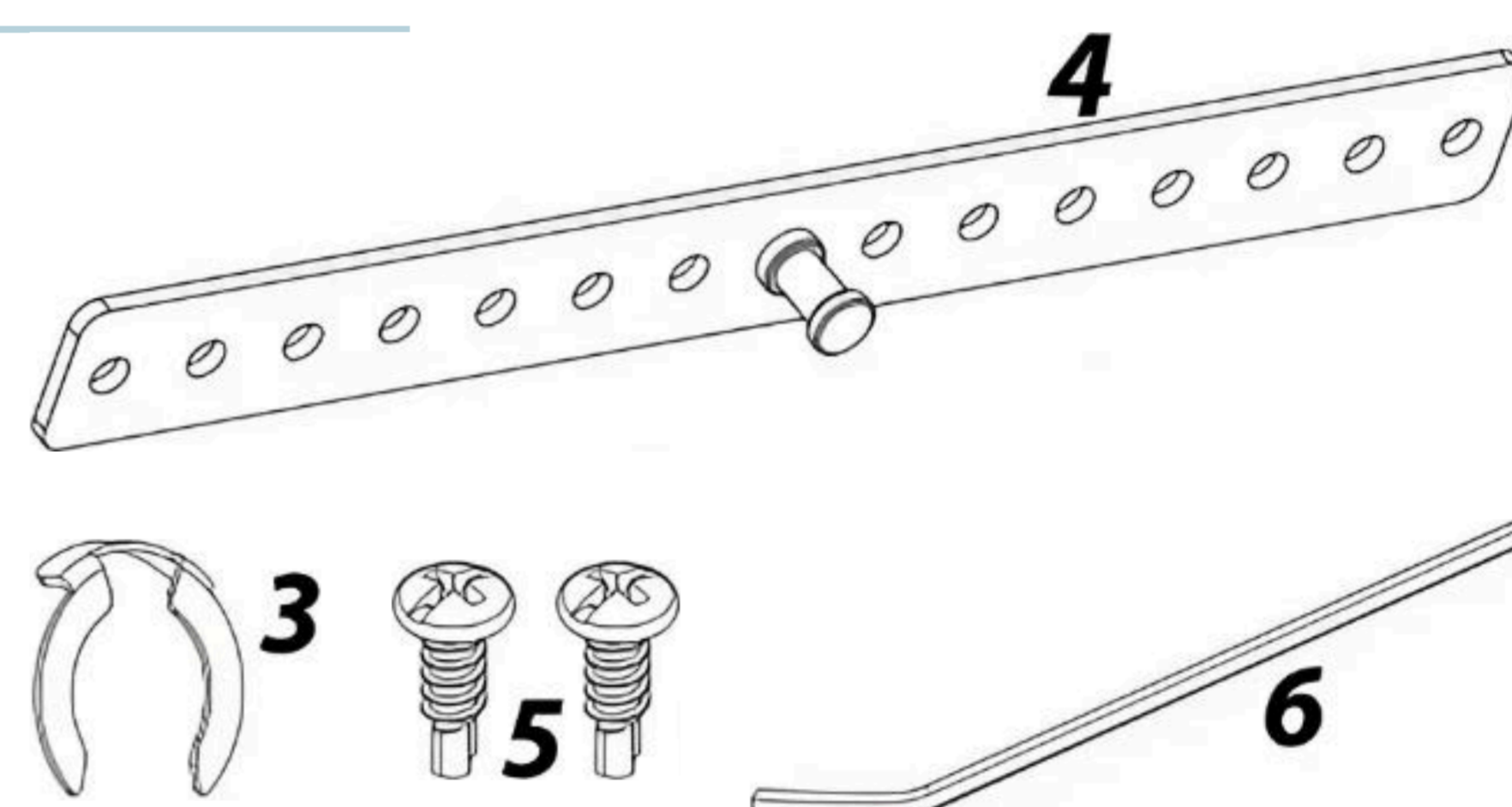
Электрическое подключение может выполнять только квалифицированный персонал. Есть риск поражения электрическим током! Перед началом работы убедитесь, что вы полностью отключены от сети и защищены от повторного включения. Запрещается разбирать или открывать привод

Артикулы	Наименование
SADA-230-04	Привод с возвратной пружиной 04Нм (230В)
SADA-230-04S	Привод с возвратной пружиной 04Нм (230В, концевой выключатель)
SADA-24-04	Привод с возвратной пружиной 04Нм (24В)
SADA-24-04S	Привод с возвратной пружиной 04Нм (24В, концевой выключатель)
SADA-24-04PRO	Привод с возвратной пружиной 04Нм (24В, 0-10В)
SADA-230-08	Привод с возвратной пружиной 08Нм (230В)
SADA-230-08S	Привод с возвратной пружиной 08Нм (230В, концевой выключатель)
SADA-24-08	Привод с возвратной пружиной 08Нм (24В)
SADA-24-08S	Привод с возвратной пружиной 08Нм (24В, концевой выключатель)
SADA-24-08PRO	Привод с возвратной пружиной 08Нм (24В, 0-10В)
SADA-230-18	Привод с возвратной пружиной 18Нм (230В)
SADA-230-18S	Привод с возвратной пружиной 18Нм (230В, концевой выключатель)
SADA-24-18	Привод с возвратной пружиной 18Нм (24В)
SADA-24-18S	Привод с возвратной пружиной 18Нм (24В, концевой выключатель)
SADA-24-18PRO	Привод с возвратной пружиной 18Нм (24В, 0-10В)

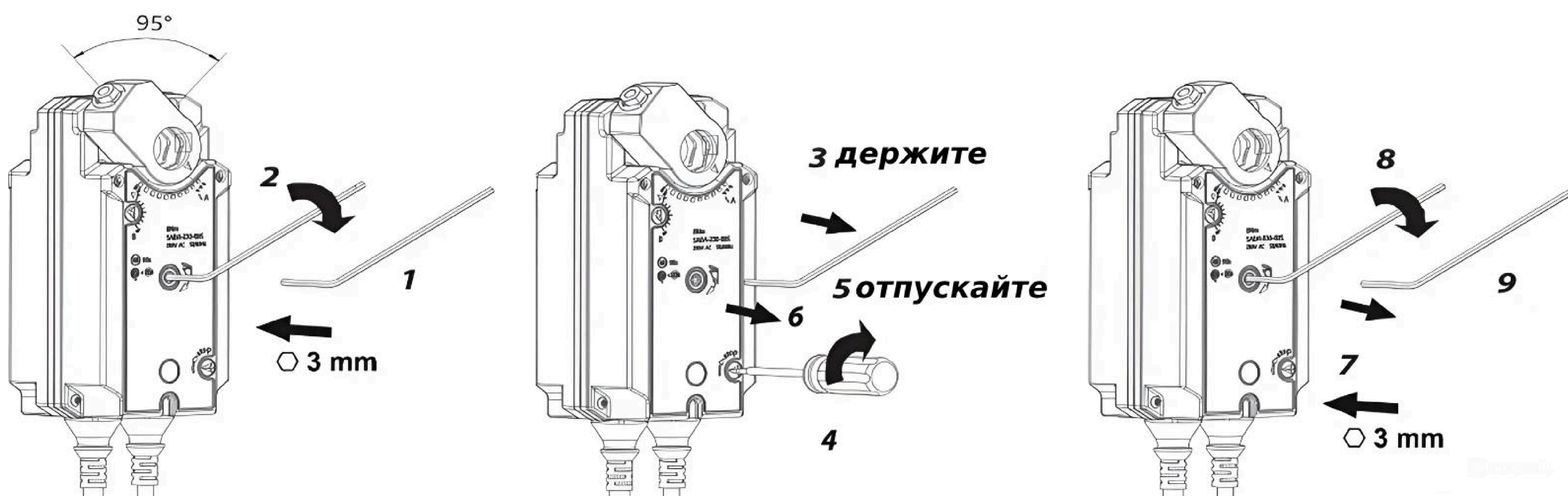


## Комплектность привода

1. Привод с возвратной пружиной
2. Адаптер вала 2A=4 Нм, 2B= 8 и 18 Нм (самоцентрирующий вал)
3. Стопорное кольцо
4. Монтажная скоба
5. Винт крепления
6. Шестигранный ключ диаметром 3 мм



## Ручное управление

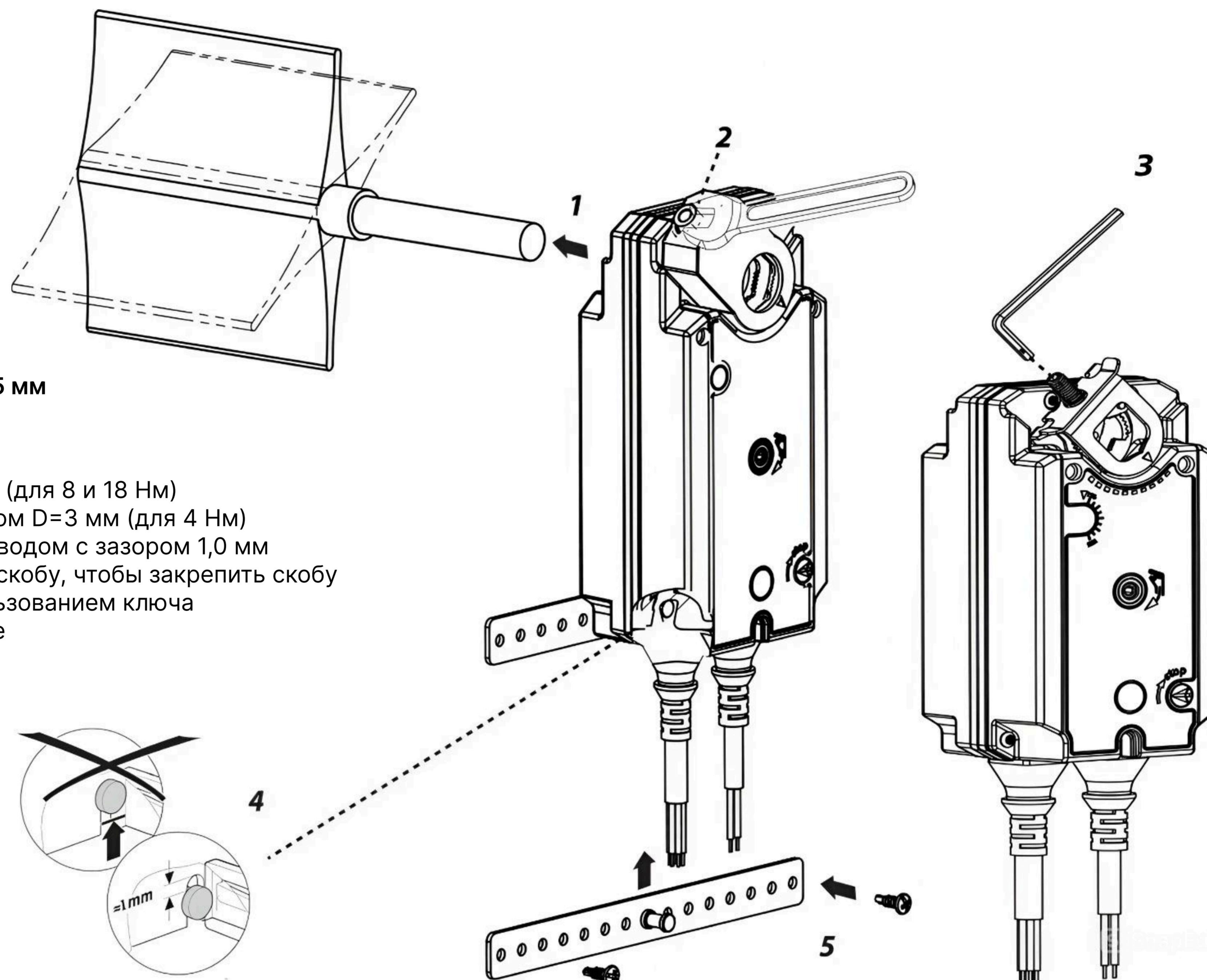


1. Вставьте шестигранный ключ диаметром 3 мм в привод
2. Поверните вал в требуемое положение, вращая ключ
3. Удерживайте шестигранный ключ
4. Поверните выключатель ручного управления в положение блокировки
5. Отпустите шестигранный ключ
6. Извлеките шестигранный ключ из привода
7. Вставьте шестигранный ключ в привод
8. Поверните шестигранный ключ, чтобы разблокировать привод
9. Извлеките шестигранный ключ

### ВНИМАНИЕ:

Во время вращения возвратной пружины запрещается вращать переключатель блокировки, в противном случае это может привести к повреждению

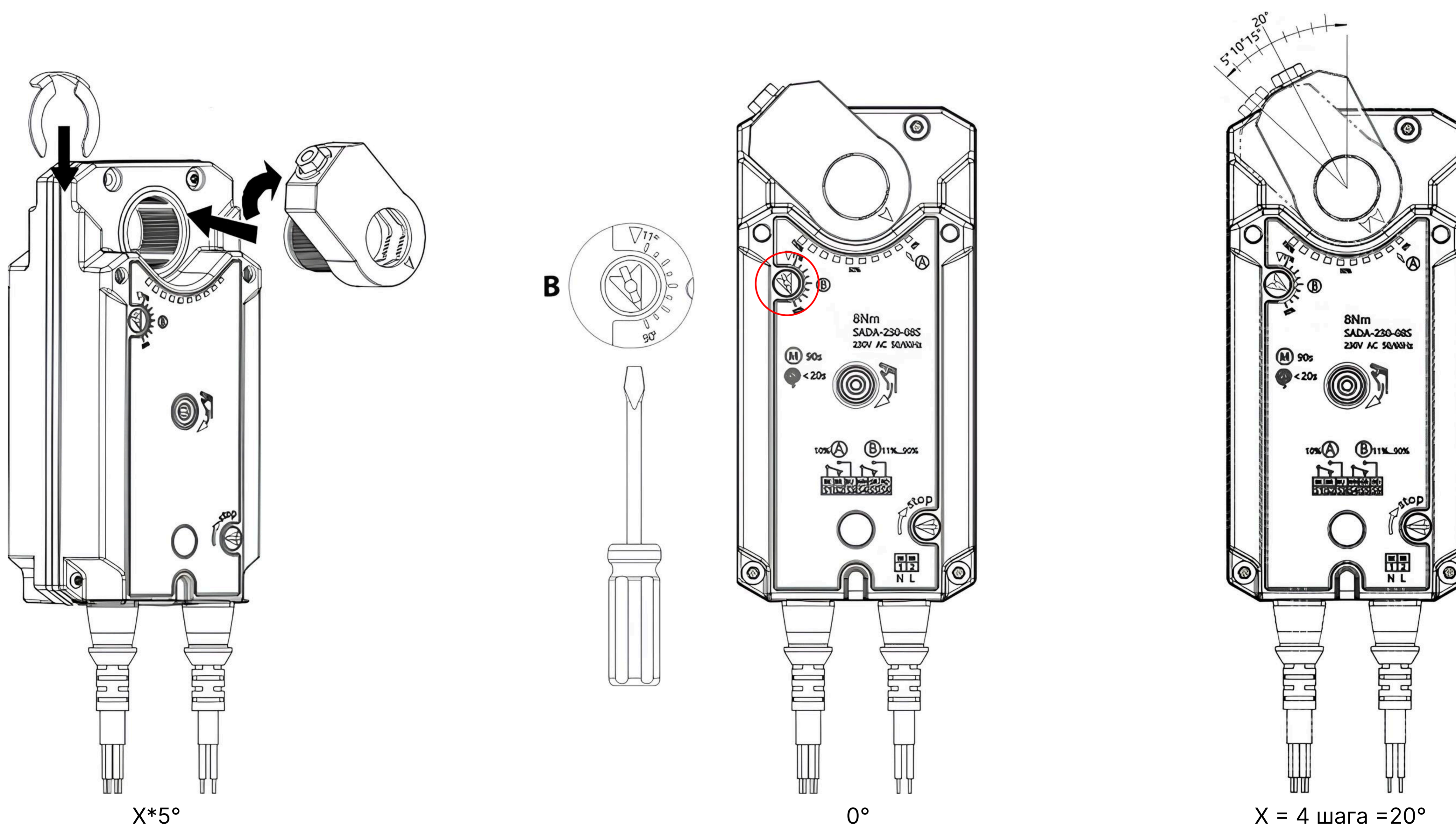
## Инструкция по монтажу



Длина вала 4 нм, 8 Нм  $\geq 19$  мм,  $\leq 65$  мм  
 Длина вала 18 нм  $\geq 25$  мм,  $\leq 69$  мм

1. Установите привод на вал заслонки
2. Закрепите привод гаечным ключом (для 8 и 18 Нм)
3. Затяните винт шестигранным ключом D=3 мм (для 4 Нм)
4. Установите монтажную скобу с приводом с зазором 1,0 мм
5. Вкрутите 2 самореза в монтажную скобу, чтобы закрепить скобу
6. Проверьте работу привода с использованием ключа
7. Подключите привод согласно схеме

## Ограничение угла поворота и настройка переключателей



1. Снимите стопорное кольцо
2. Извлеките адаптер вала
3. Отрегулируйте угол поворота
4. Установите адаптер и кольцо

- A = фиксированный на 10° концевой выключатель  
 B = регулируемый вспомогательный выключатель на 11...90°  
 Чтобы настроить нужный угол выключателя B  
 вставьте отвертку в кнопку настройки, 1 щелчок  $\approx 4,75^\circ$   
 Заводская настройка: B = 90°

# FSADA Электропривод для огнезадерживающих клапанов

Электропривод с возвратной пружиной для огнезадерживающих клапанов предназначен для обеспечения пожарной безопасности в системах вентиляции. При подаче напряжения привод открывает заслонку, при отключении питания пружина автоматически возвращает её в закрытое положение, изолируя помещение от огня и дыма. Привод позволяет вручную задать положение заслонки при отключённом питании и оснащён встроенными концевыми выключателями для индикации положений.

Гарантия  
**5**  
лет

**EAC**

**IP54**

**-32°C**  
**+55°C**

AC  
**24В**  
DC

AC  
**230В**  
AC



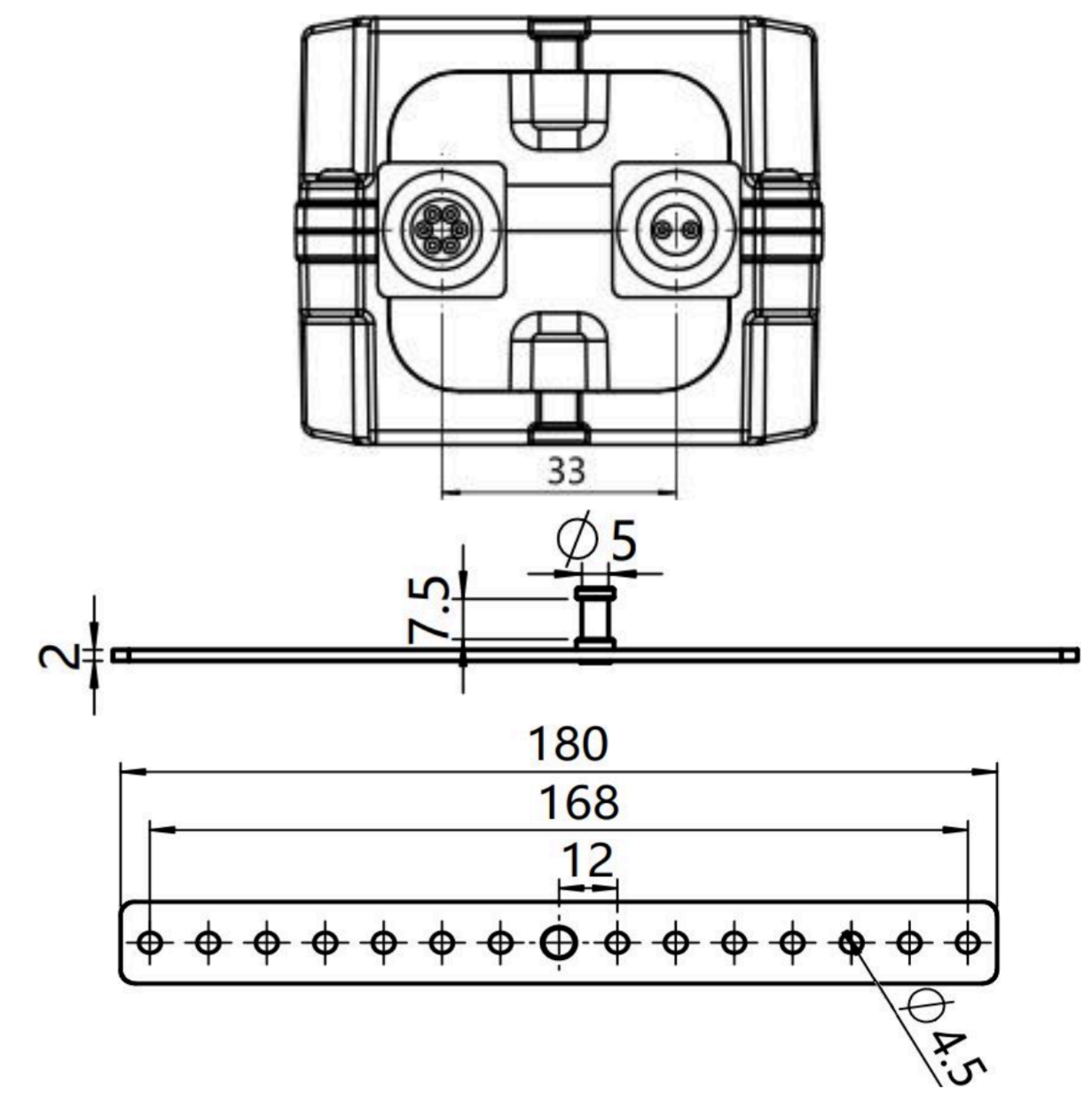
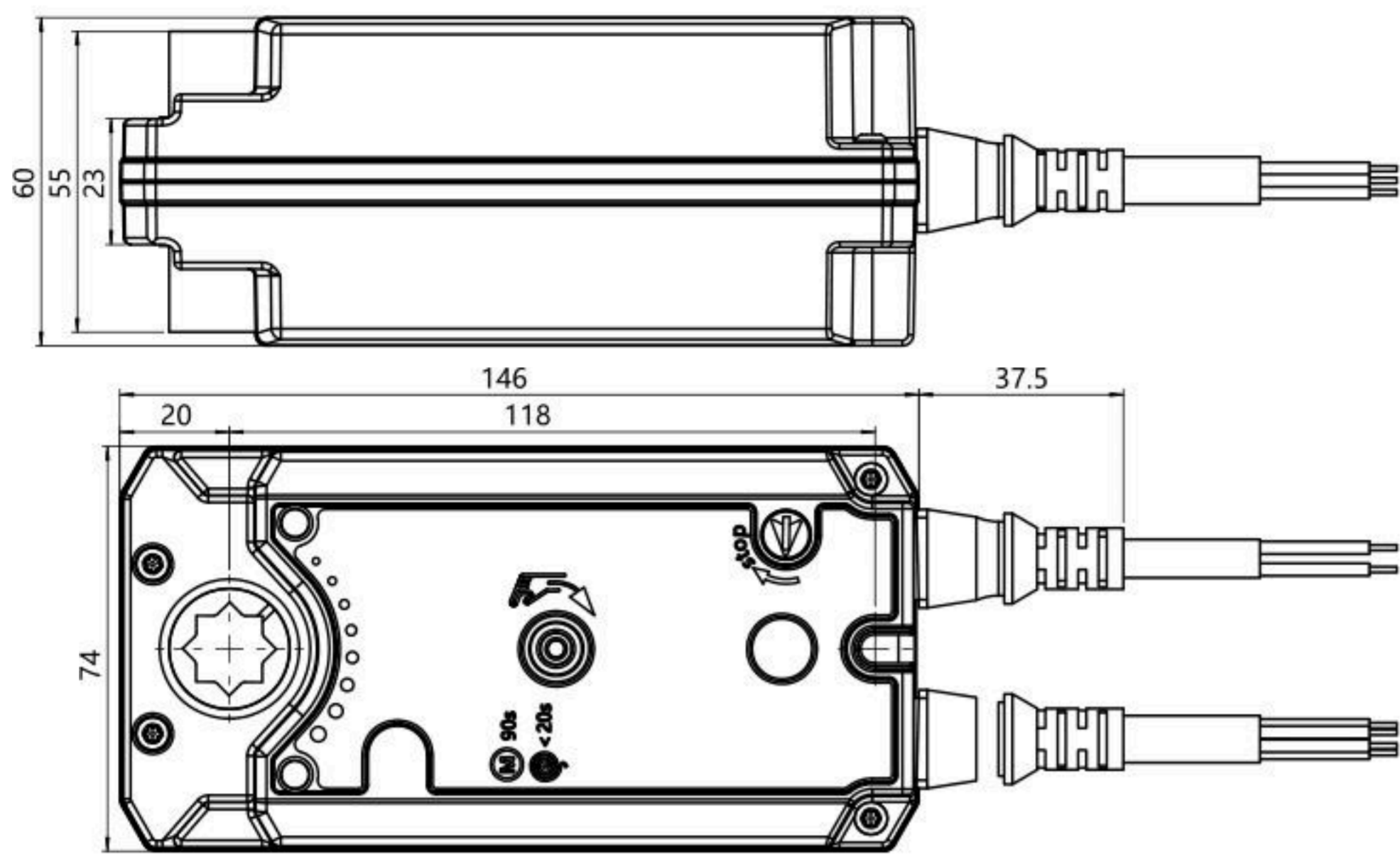
20 сек

Характеристика	Описание
Эксплуатация	-32...+55°C, < 95% RH (без конденсации)
Температура хранения	-40...+70°C
Защита корпуса	IP54, <b>24</b> = III, <b>230</b> = II
Номинальное напряжение	<b>24</b> = 24В AC/DC±20 %, <b>230</b> = 230В AC±10 % (90...260В)
Время поворота	90 секунд/90°C
Концевые выключатели	2 зафиксированных переключателя А < 5°, В < 80°
Управление	2-х позиционное
Направление вращения	CW-CCW (реверсивная установка)
Индикация (механическая)	указатель адаптера вала
Индикация (электрическая)	2 концевых выключателя
Угол поворота	номинальный 90°±2°, максимальный 95°
Возвратная пружина	при сбое питания или выключении
Время закрытия пружинной	< 20 секунд (снятие напряжения)
Крутящий момент	4, 8 и 18 Нм (минимально)
Площадь заслонок	0.8, 1.6 и 3.6 м <sup>2</sup>
Мощность (в действии)	2.5...2.9, 3.5...4 и 5...6 Вт
Мощность (в ожидании)	1.5, 2.5 и 4 Вт
Вал заслонки	квадратный 12x12 мм
Длина вала	мин. 55 мм
Ручное управление	есть, с помощью шестигранного ключа
Уровень шума	< 50 дБ (А)
Материалы	алюминий, нержавеющая сталь
Подключение	кабель 2x0.75 мм <sup>2</sup> , 6x0.75 мм <sup>2</sup> 1 метр
Монтаж	на монтажную площадку противопожарного клапана
Комплектность	привод, монтажная скоба, ключ, паспорт
Техническое обслуживание	не требуется
Срок службы	не менее 10 лет, 10 <sup>4</sup> циклов

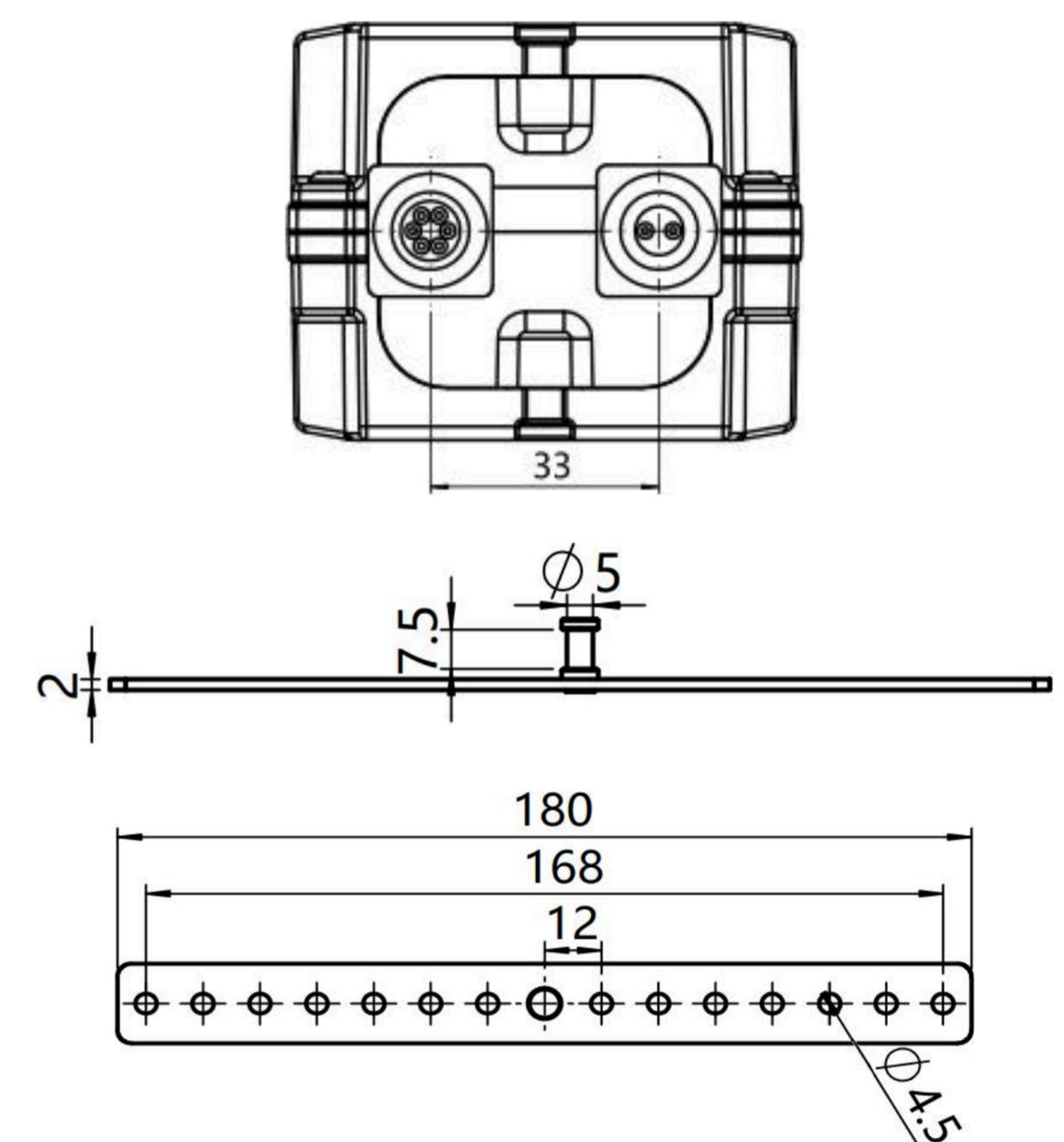
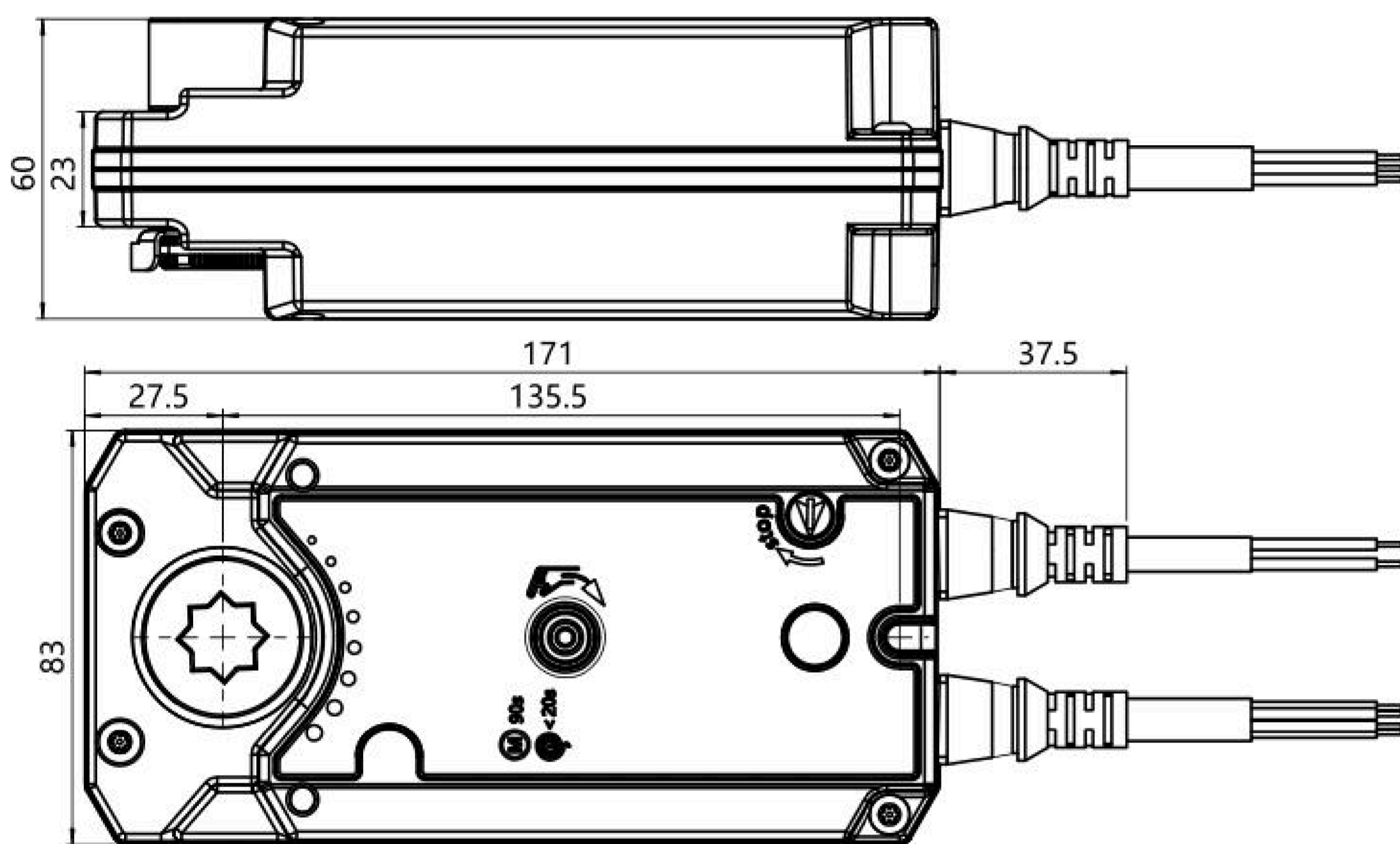
**Внимание:** два привода одного типа на валу одной заслонки дают удвоенный крутящий момент



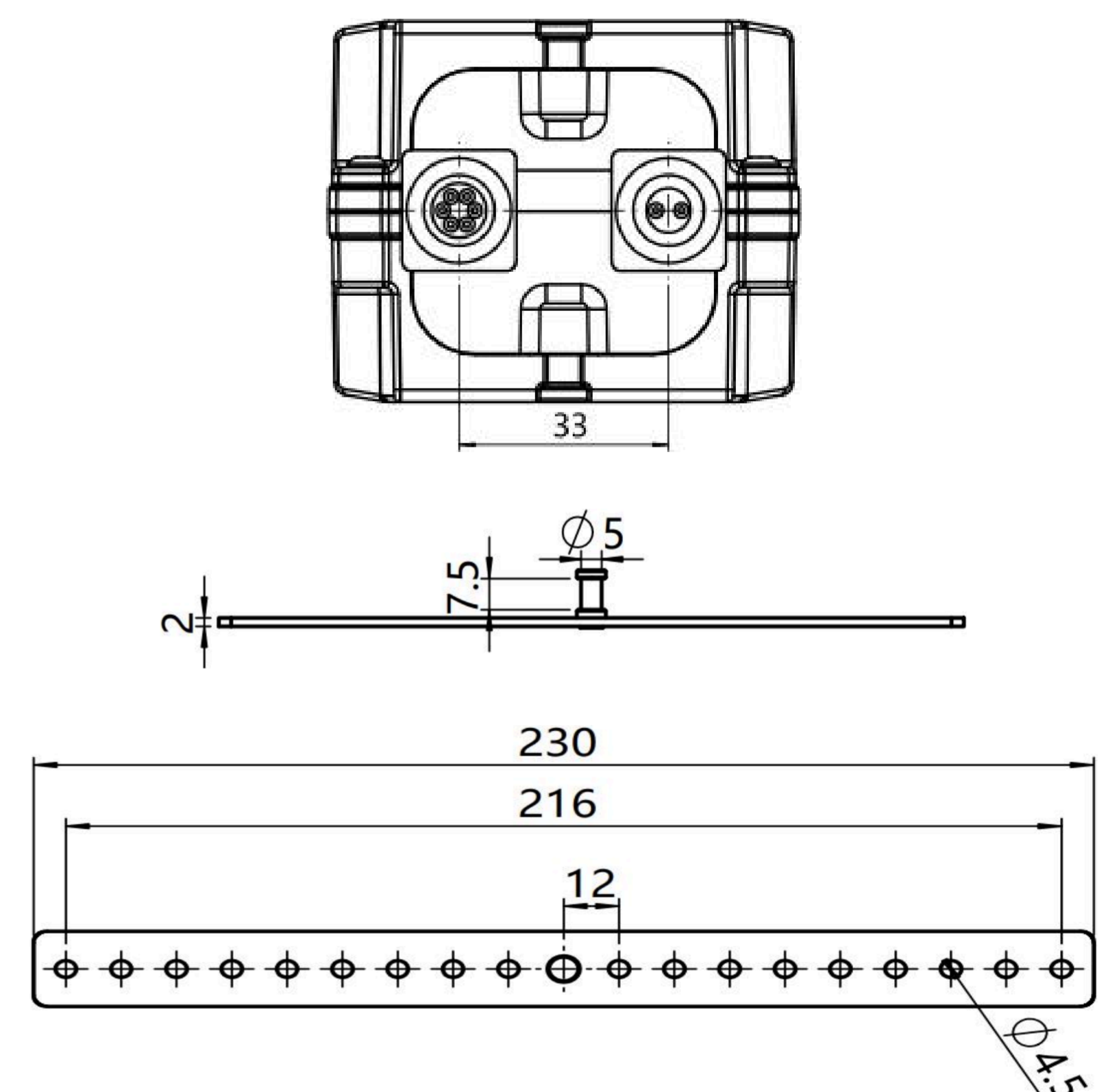
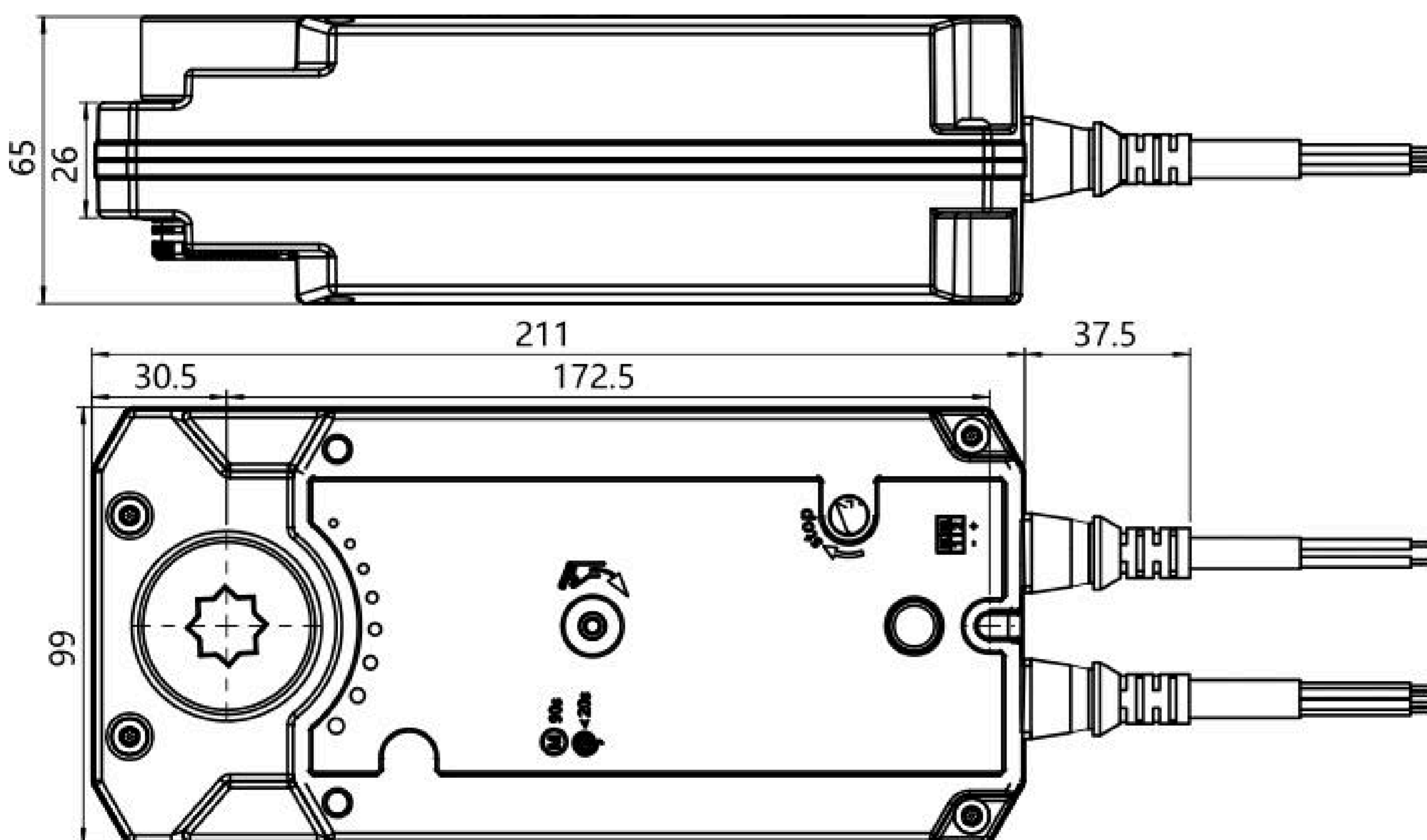
### Габаритный чертеж FSADA-04



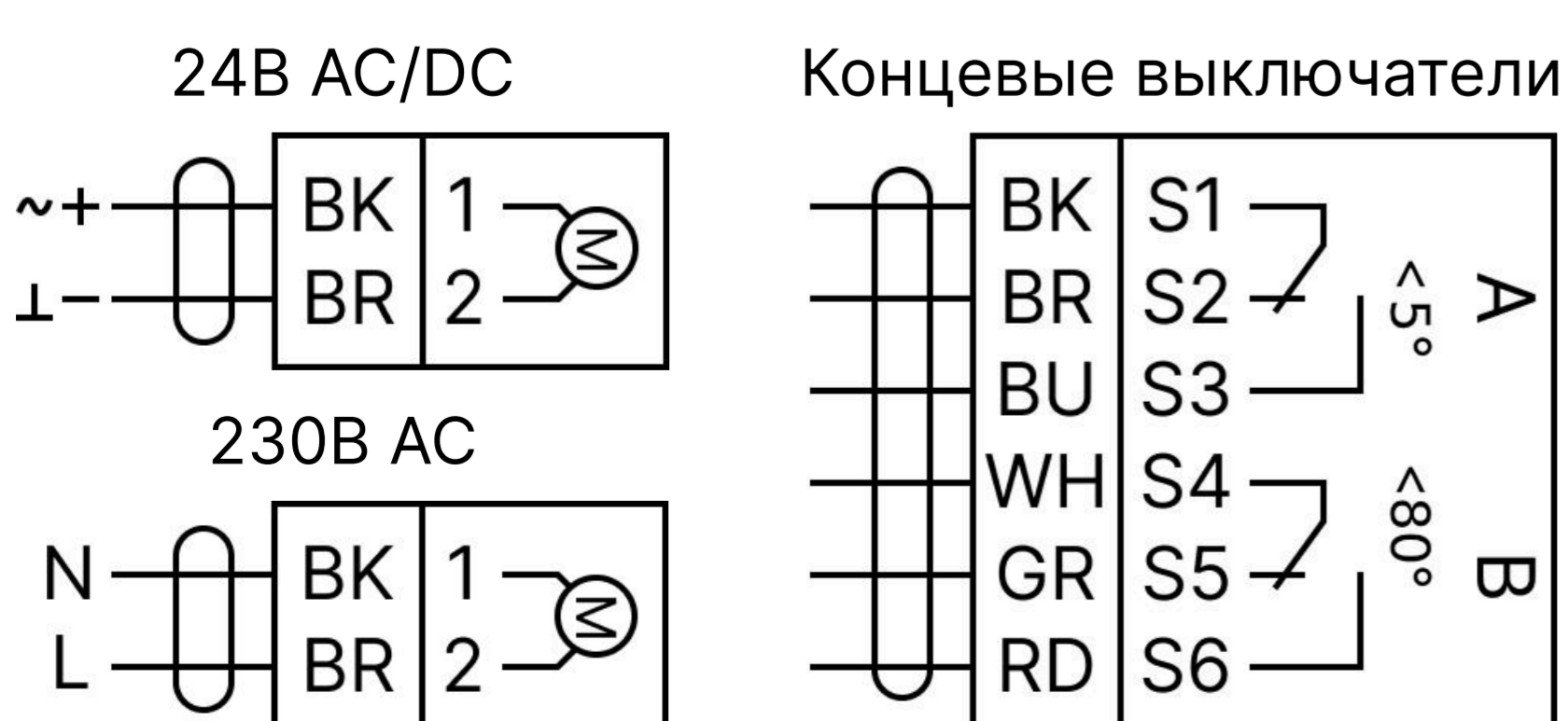
### Габаритный чертеж SADA-08



### Габаритный чертеж SADA-18

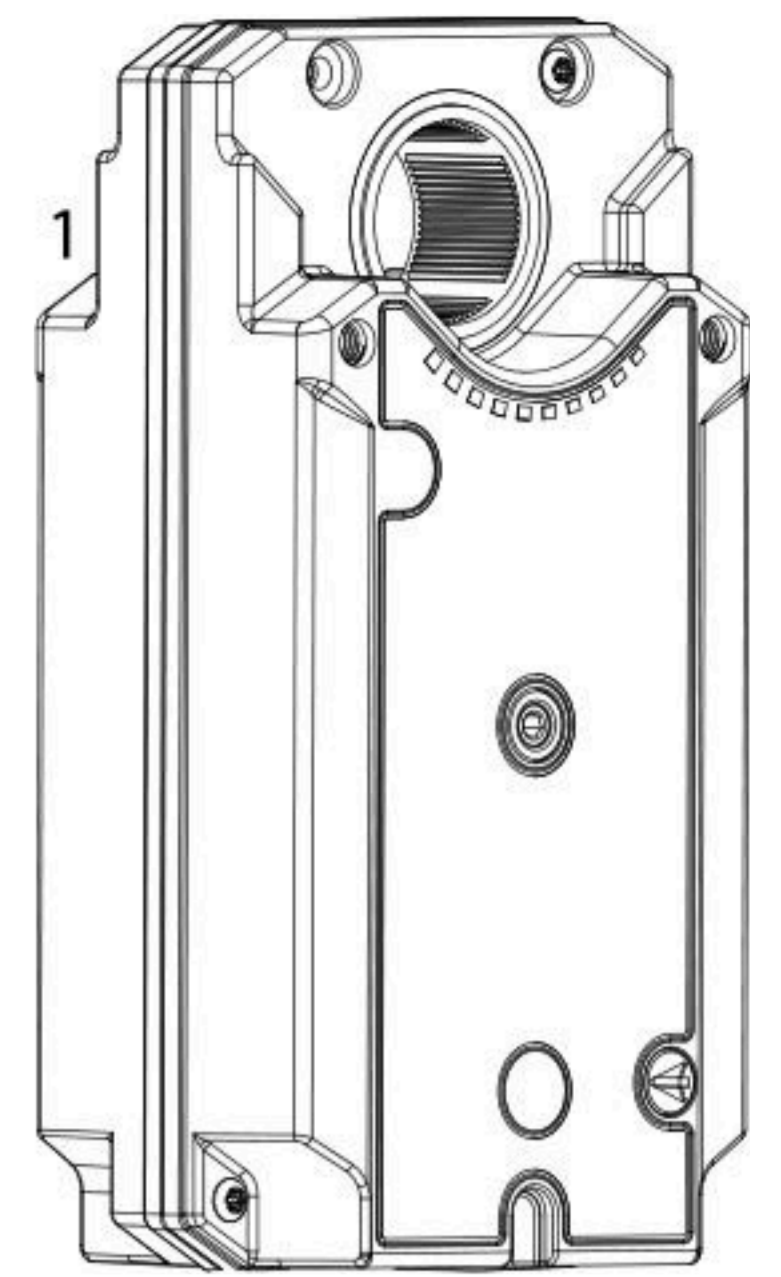


### Схемы подключения



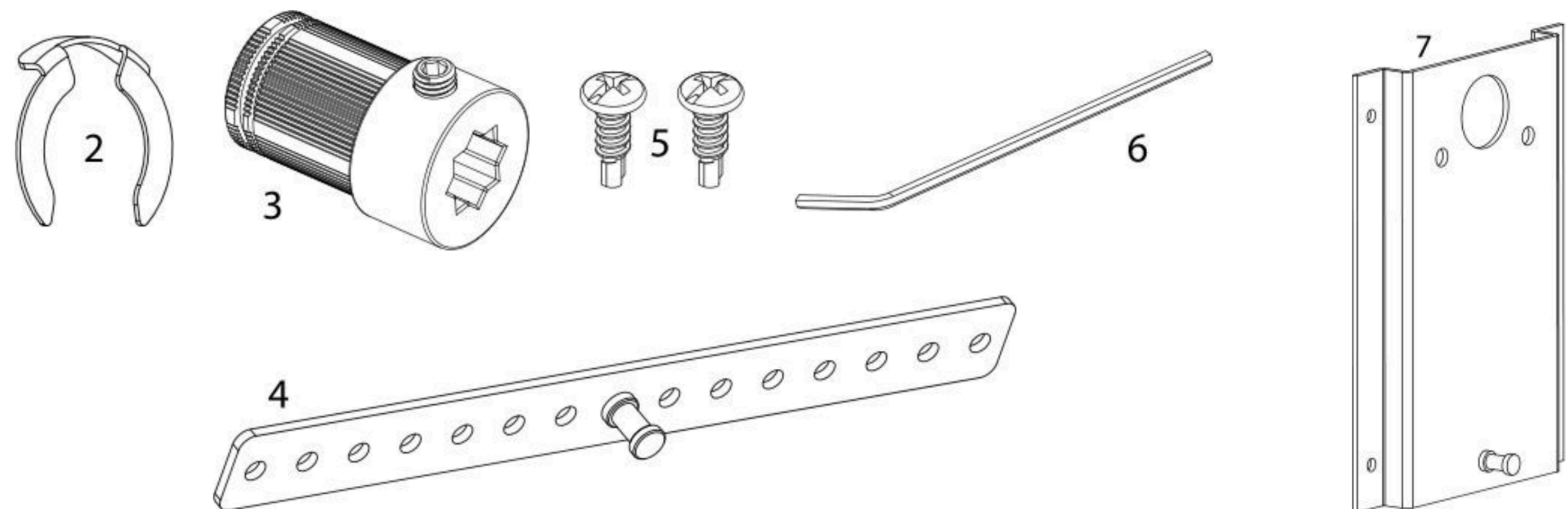
**ВНИМАНИЕ:**  
 Электрическое подключение может выполнять только квалифицированный персонал. Есть риск поражения электрическим током! Перед началом работы убедитесь, что вы полностью отключены от сети и защищены от повторного включения. Запрещается разбирать или открывать привод

Артикулы	Наименование
FSADA-230-04S	Привод с пружиной для противопожарных клапанов 04Нм (230В, выключатель)
FSADA-24-04S	Привод с пружиной для противопожарных клапанов 04Нм (24В, выключатель)
FSADA-230-08S	Привод с пружиной для противопожарных клапанов 08Нм (230В, выключатель)
FSADA-24-08S	Привод с пружиной для противопожарных клапанов 08Нм (24В, выключатель)
FSADA-230-18S	Привод с пружиной для противопожарных клапанов 18Нм (230В, выключатель)
FSADA-24-18S	Привод с пружиной для противопожарных клапанов 18Нм (24В, выключатель)
FSADA-MP	Монтажная пластина для приводов

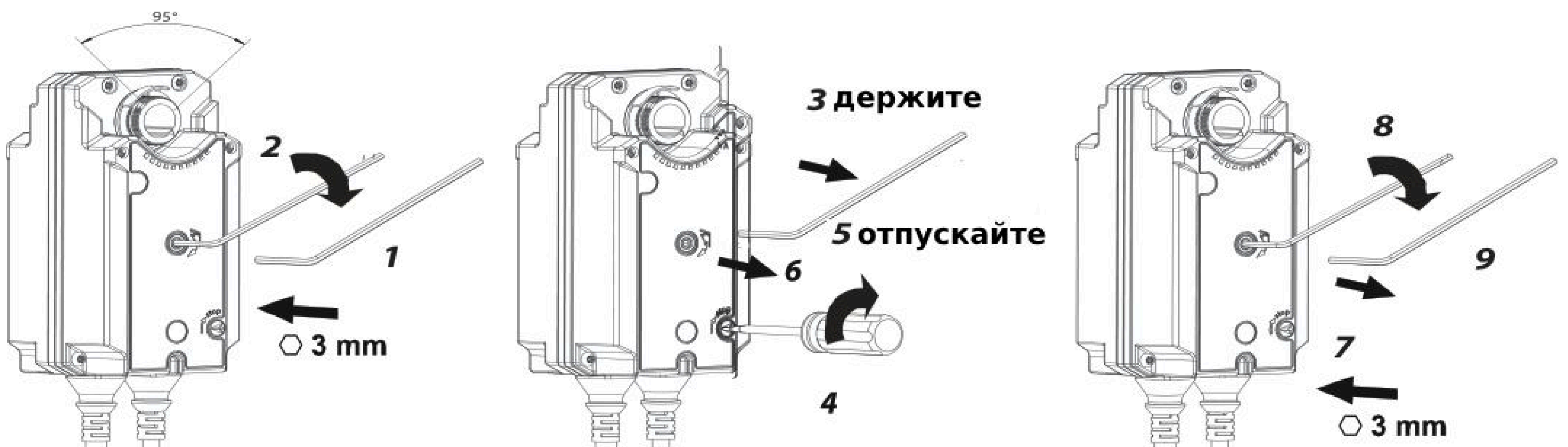


## Комплектность привода

1. Привод с возвратной пружиной
2. Стопорное кольцо (для 8 и 18 Нм)
3. Вал заслонки 12x12 мм (для 4 Нм)
4. Монтажная скоба
5. Винт крепления
6. Шестигранный ключ диаметром 3 мм
7. Монтажная пластина (доп. опция)



## Ручное управление



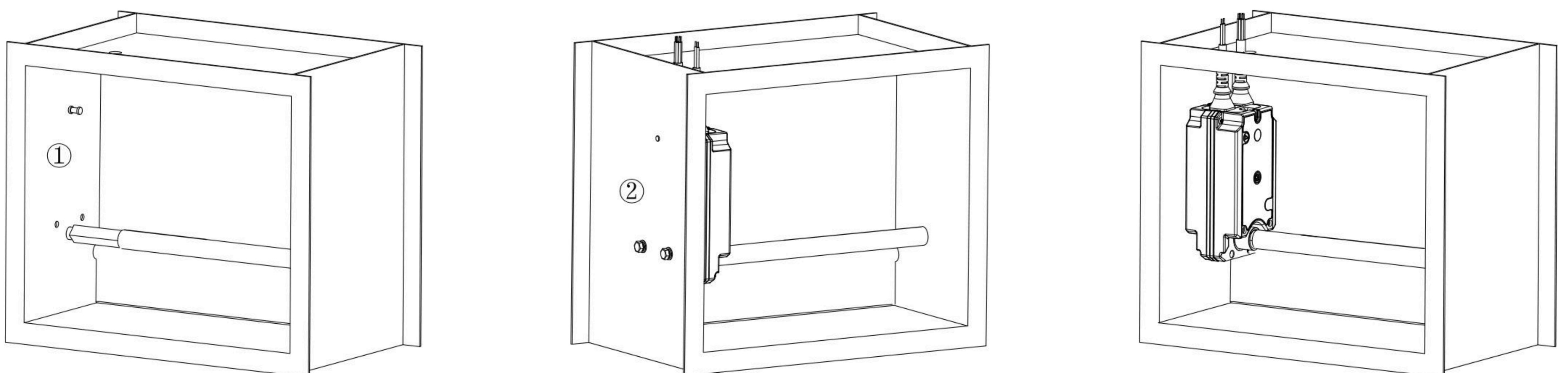
1. Вставьте шестигранный ключ диаметром 3 мм в привод
2. Поверните вал в требуемое положение, вращая ключ
3. Удерживайте шестигранный ключ
4. Поверните выключатель ручного управления в положение блокировки
5. Отпустите шестигранный ключ
6. Извлеките шестигранный ключ из привода
7. Вставьте шестигранный ключ в привод
8. Поверните шестигранный ключ, чтобы разблокировать привод
9. Извлеките шестигранный ключ

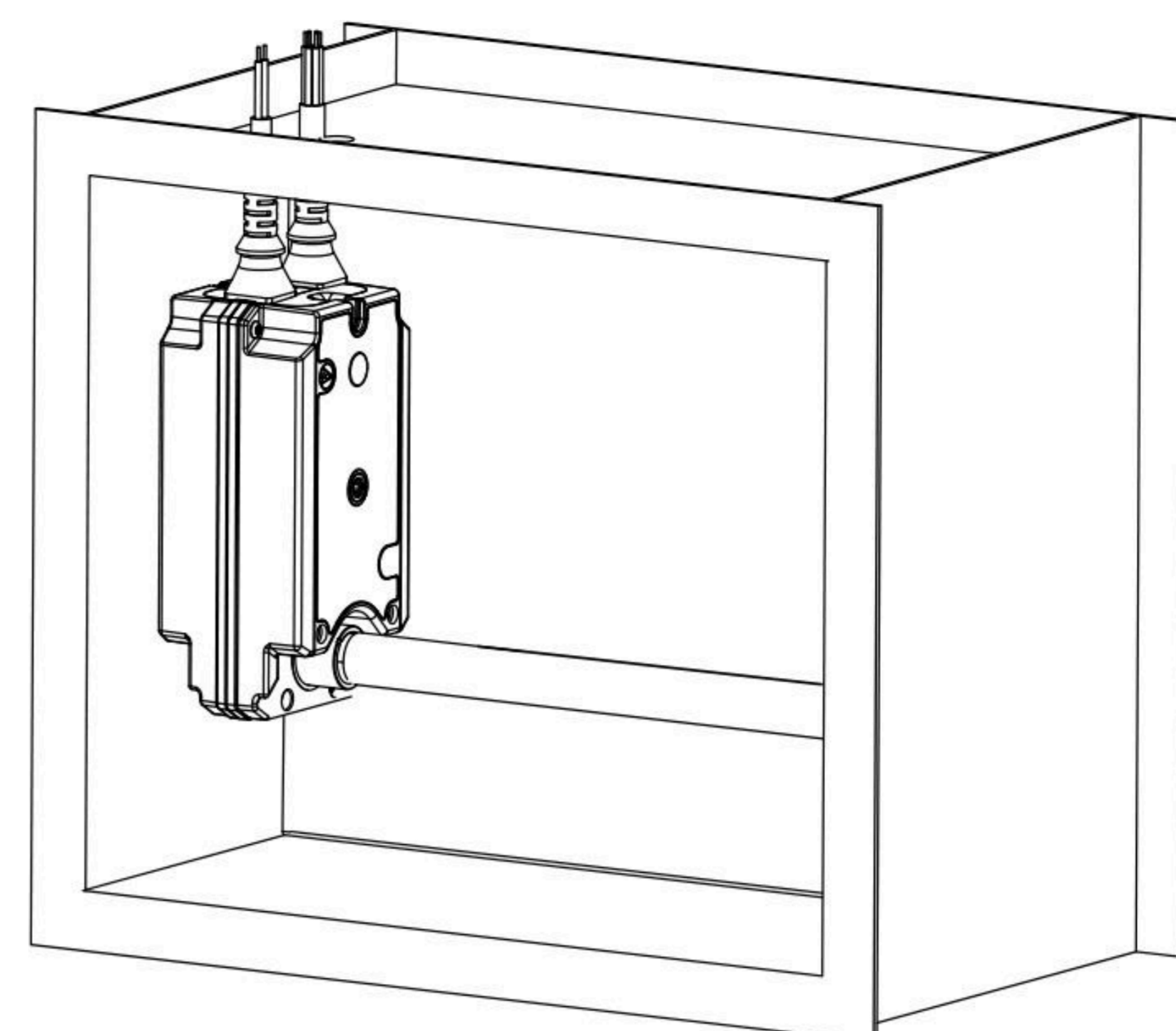
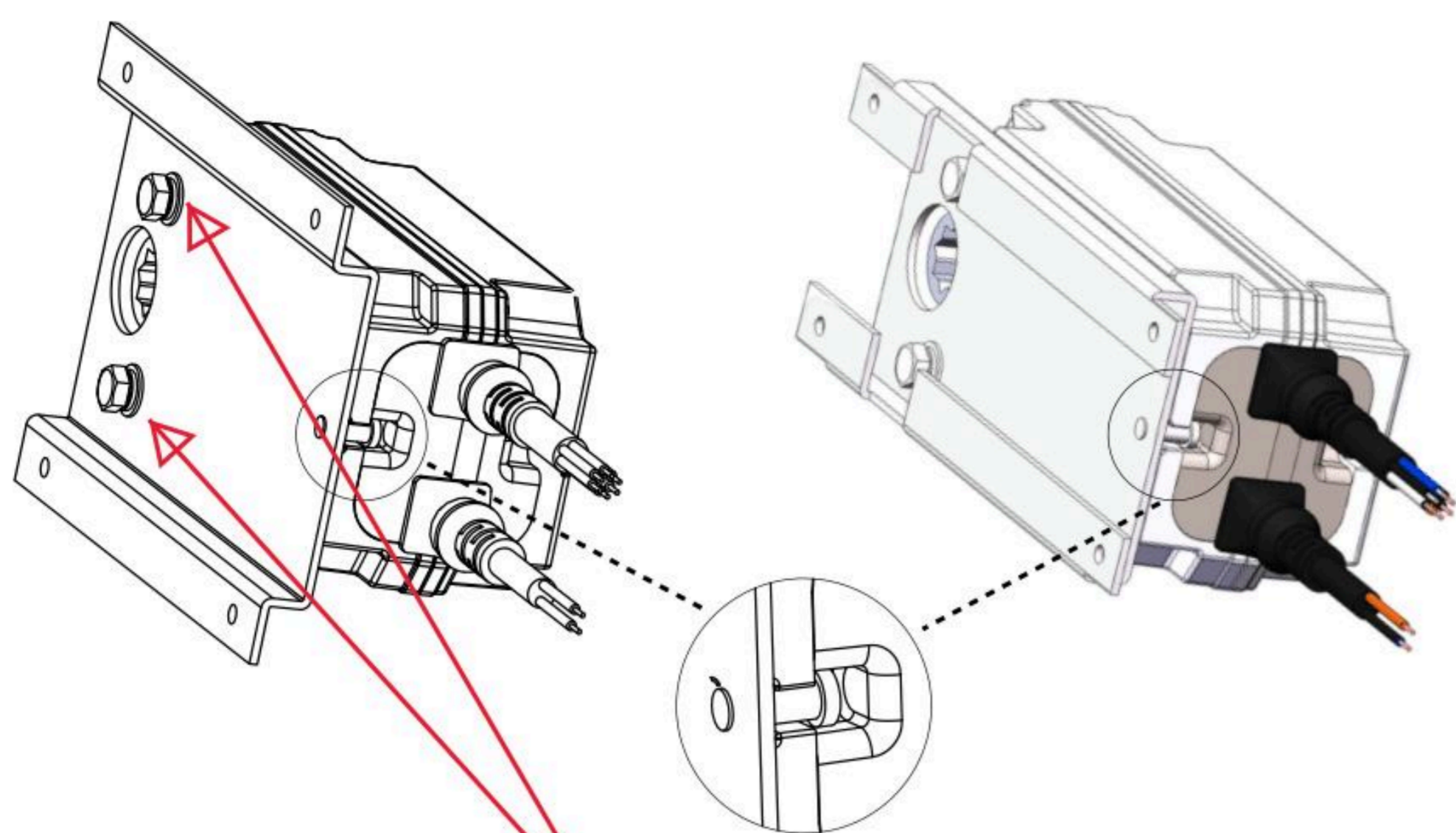
### ВНИМАНИЕ:

Во время вращения возвратной пружины запрещается вращать переключатель блокировки, в противном случае это может привести к повреждению

## Установка внутри клапана

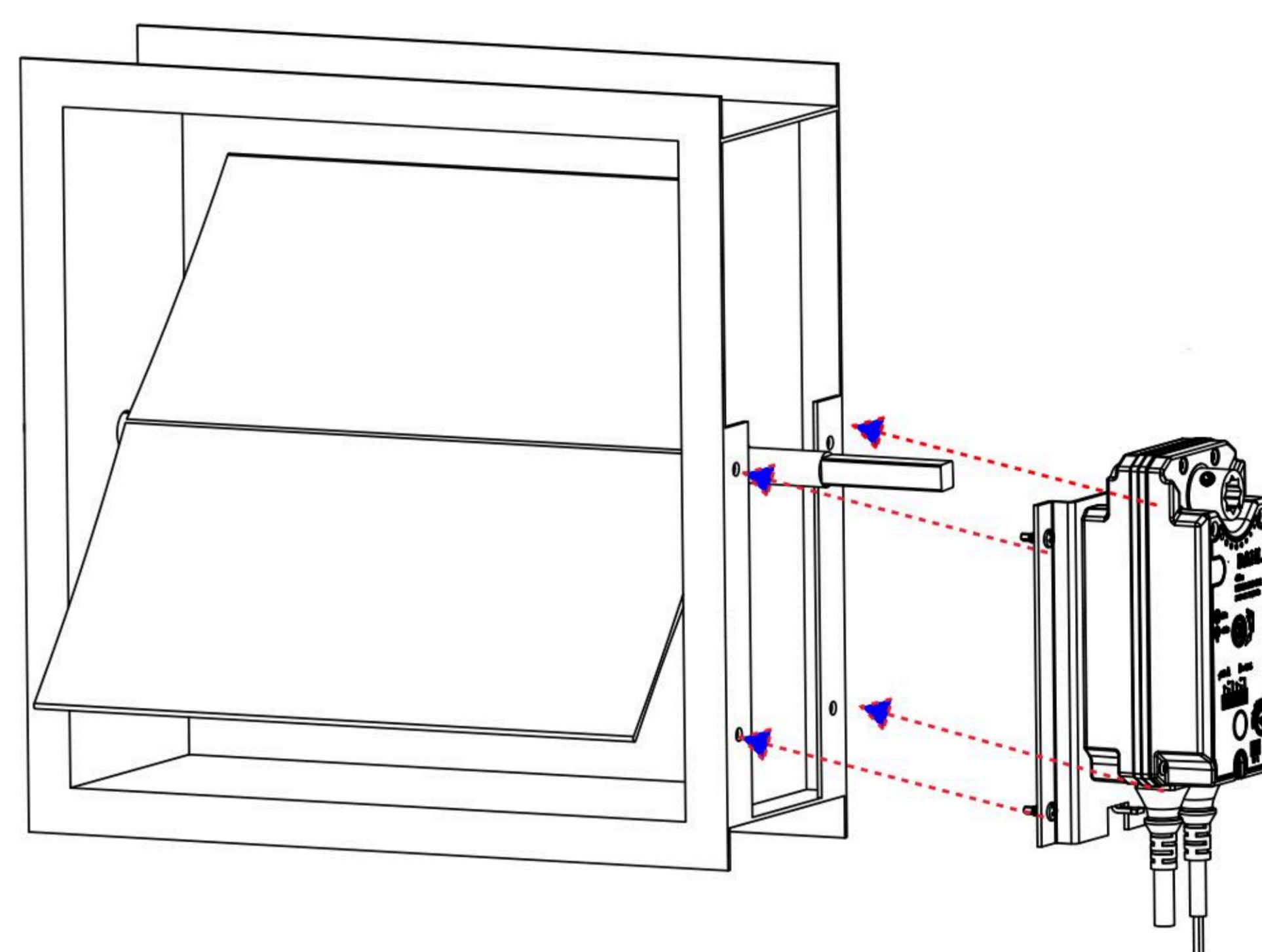
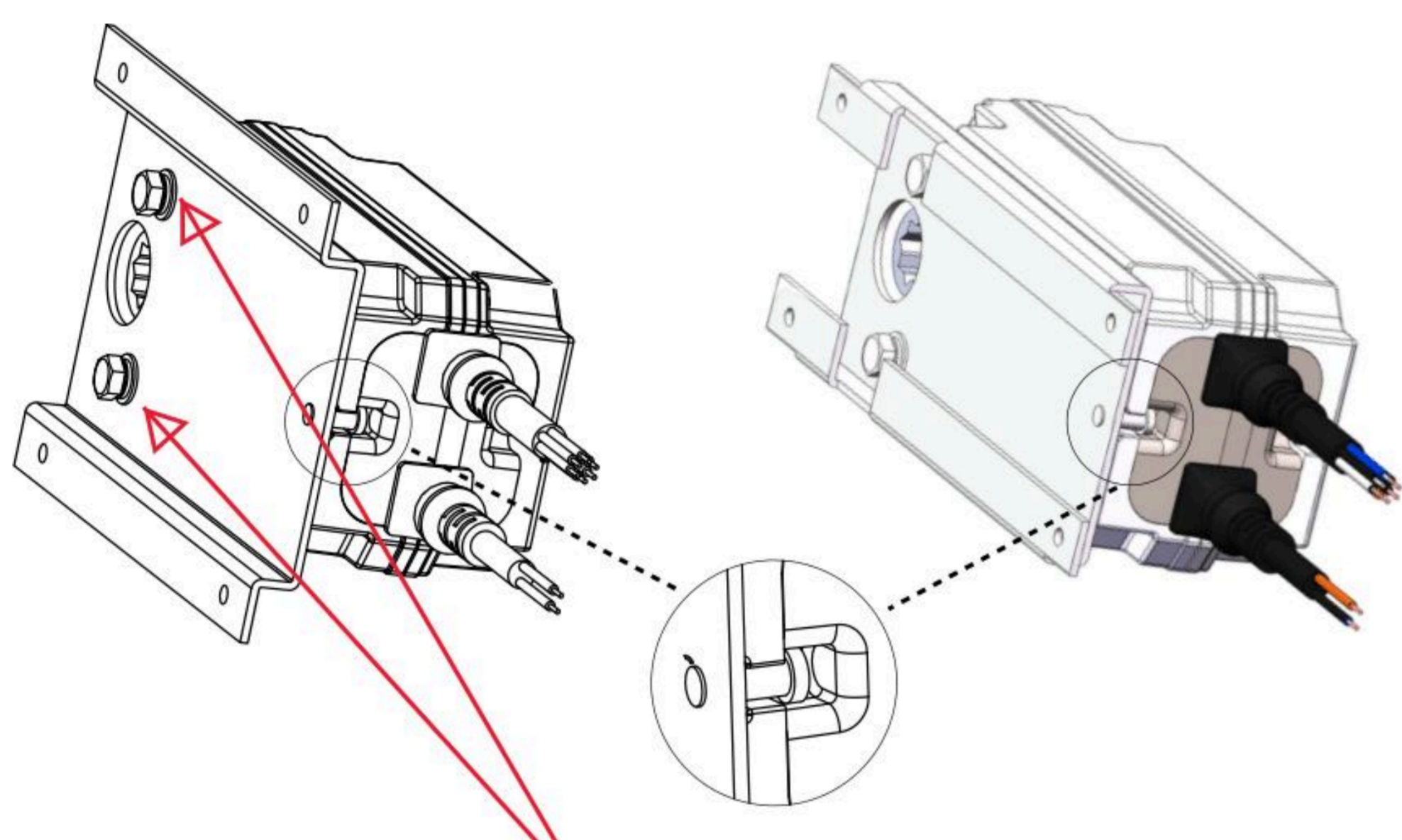
1. Установите привод внутри противопожарного клапана с помощью фиксатора ①, который уже прикреплен к пластине клапана.
2. Вкрутите 2 винта М6 ② снаружи, чтобы закрепить привод.





1. Прикрутите металлическую пластину к приводу винтом М6\*16 (высота металлической пластины не более 9 мм).
2. Закрепите конструкцию "привод + металлическая пластина" на пожарном клапане в двух местах с помощью 4 винтов

## Установка снаружи клапана



1. Прикрутите металлическую пластину к приводу винтом М6\*16 (высота металлической пластины не более 9 мм).
2. Закрепите конструкцию "привод + металлическая пластина" на пожарном клапане в двух местах с помощью 4 винтов

## Установка с помощью скобы

1. Установите привод на вал заслонки
2. Затяните винт шестигранным ключом D=3 мм
3. Установите монтажную скобу с приводом с зазором 1,0 мм
4. Вкрутите 2 самореза в монтажную скобу, чтобы закрепить скобу
5. Проверьте работу привода с использованием ключа
6. Подключите привод согласно схеме

