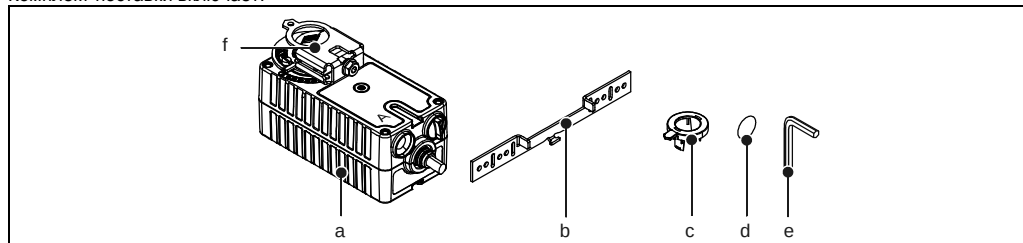


В настоящем руководстве описываются следующие сервоприводы:

Тип	Класс защиты	Номинальное напряжение	Крутящий момент, Нм	Потребляемая мощность	
				Работа	Остановка
BT(P)-04A1E	IP55 (IP66)	24 В перем./пост. тока	4	4,5 ВА / 2,5 Вт	1,0 Вт
BT(P)-04A2E		120/230 В перем. тока		8,0 ВА	2,0 ВА
BT(P)-04F1E		24 В перем./пост. тока		7,0 ВА А / 4,0 Вт	1,0 Вт
BT(P)-04F2E		120/230 В перем. тока		10,0 ВА	2,0 ВА
BT(P)-04P1E		24 В перем./пост. тока		7,0 ВА / 4,0 Вт	1,0 Вт
BT(P)-04P2E		120/230 В перем. тока		8,0 ВА	2,0 ВА

Комплект поставки

Комплект поставки включает:



a	Сервопривод	c	Указатель положения	e	Ключ для болтов с внутренним шестигранником
b	Крепление	d	Пружинная шайба	f	Клеммовый адаптер

Инструкция по технике безопасности



Перед началом работ с сервоприводом внимательно прочтите следующую инструкцию по технике безопасности:

- Сервопривод разрешается эксплуатировать только с напряжением, указанным на заводской табличке.
- Сервопривод разрешается эксплуатировать только в зонах, соответствующих указанному на заводской табличке классу защиты.
- Учтите, что сервоприводы этого типа не являются деталями/компонентами, предназначенными для эксплуатации в опасной среде. В особенности это следует учитывать в условиях, требующих обеспечения пожарной безопасности, взрывобезопасности, а также особых мер по охране здоровья персонала.
- Монтаж и электрическое подключение должны проводиться соответствующим авторизованным специалистом.
- Электрическое подключение сервопривода необходимо выполнять в соответствии с действующими стандартами, нормативами и законодательными актами.
- Для отключения от сети необходимо установить соответствующий выключатель (с зазором между контактами не менее 3 мм).
- Сервопривод разрешается эксплуатировать только в исправном техническом состоянии.
- Корпус устройства может открываться только на заводе-изготовителе. Замена соединительного провода этого сервопривода не допускается. В случае повреждения провода необходимо заменить привод.
- При определении требуемого крутящего момента воздушных заслонок следует соблюдать указанные изготовителем заслонки параметры сечения, типа, места установки и технических условий подачи воздуха.
- Ручную настройку разрешается проводить только приложенным или равноценным инструментом.

Применение по назначению

Сервоприводы этого типа предназначены для управления воздушными заслонками отопительных, вентиляционных установок и систем кондиционирования.

Утилизация и возврат



По истечении срока службы привода его необходимо утилизировать в соответствии с действующими директивами и законодательными актами с соблюдением мер по охране окружающей среды или отправить на завод-изготовитель. Изготовитель оставляет за собой право взимать плату за утилизацию привода.

Соответствие стандартам

Принцип действия: Тип 1 (EN 60730-1). Стандарты: EN60730-1, EN60730-2-14, EN-55022 класс B, EN55014, EN61000

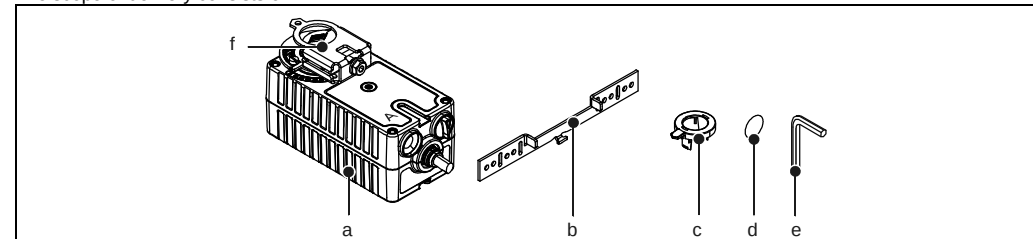
Информацию о соответствии нормам ЕС, а также дополнительную информацию Вы найдёте на сайте www.elodrive.com.

These instructions describe the following actuators:

Type	Protection degree	Nominal voltage	Torque in Nm	Power consumption	
				Operating	Stop
BT(P)-04A1E	IP55 (IP66)	24 V AC/DC	4	4,5 VA / 2,5 W	1,0 W
BT(P)-04A2E		120/230 V AC		8,0 VA	2,0 VA
BT(P)-04F1E		24 V AC/DC		7,0 VA / 4,0 W	1,0 W
BT(P)-04F2E		120/230 V AC		10,0 VA	2,0 VA
BT(P)-04P1E		24 V AC/DC		7,0 VA / 4,0 W	1,0 W
BT(P)-04P2E		120/230 V AC		8,0 VA	2,0 VA

Scope of delivery

The scope of delivery consists of:



a	Actuator	c	Position indicator	e	Allen key
b	Anti rotation strap	d	Split washer	f	Clamp adapter

Safety instructions



Before working on the actuator, please read the following safety instructions carefully:

- Operate the actuator only with the voltages stated on the type label.
- Operate the actuator only in areas that comply with the safety class stated on the type label.
- We point out that actuators of this type are not envisioned as safety-relevant parts/components. This must be especially considered in the areas of fire protection, explosion protection, as well as in areas that require special care to maintain health.
- Installation and electrical connection to be carried out only by accordingly authorised trained personnel.
- The electrical connection of the actuator is to be carried out according to the currently valid standards and directives as well as the legal regulations.
- Install a device to separate the pole conductors (min. 3 mm contact opening) when disconnecting from the power supply.
- Put the actuator into operation only when its technical condition is faultless.
- Only the manufacturer is allowed to open the housing. The unit connection cable cannot be replaced. We recommend replacing the actuator, if the cable is damaged.
- When determining the torque requirement of air dampers the information of the damper manufacturers must be considered in terms of construction type, installation place and air technical conditions.
- Carry out manual adjustment only with the supplied tools, or equivalent tools.

Proper use

Actuators of this type are designed to control air dampers in HVAC installations.

Disposal and taking back



Dispose of the actuator according to the valid environmental directives and regulations or return it to the manufacturer. The manufacturer reserves the right to charge a fee for the disposal of the actuator.

Norm conformity

Mode of action: Type 1 (EN 60730-1). Norms: EN60730-1, EN60730-2-14, EN-55022 Class B, EN55014, EN61000

Information about CE-conformity as well as further information can be found at www.elodrive.com.

Монтаж / Installation



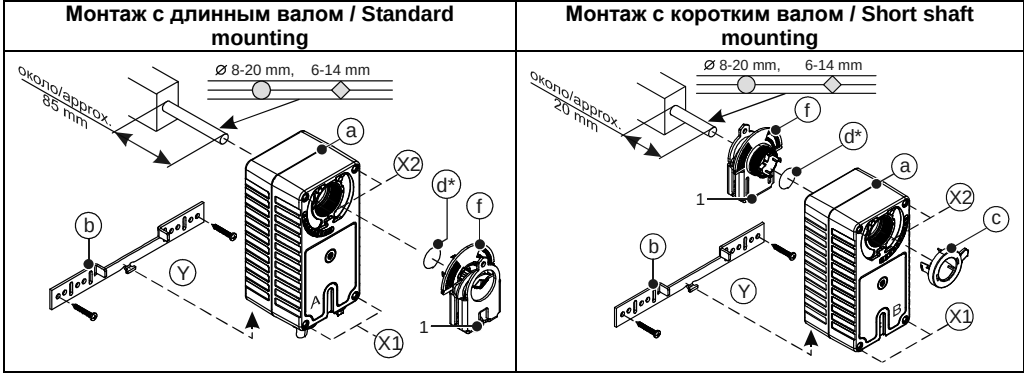
- Монтаж должен проводиться соответствующим авторизованным специалистом. / Installation only to be carried out by authorised trained personnel.
- Выполняя монтаж, с задней стороны необходимо оставить достаточное пространство для вентиляции (например, 4 мм). // During installation ensure that there is sufficient space for back ventilation (e.g. 4 mm).

Ослабьте винт (1) адаптера настолько, чтобы можно было вставить вал. / Loosen adapter screw (1) far enough that the axle can be inserted.

Установите сервопривод, как показано на следующем чертеже: с помощью крепления (вариант Y), либо непосредственным привинчиванием (вариант X1 или X2). / Install actuator according to the following sketch: either with anti rotation strap (version Y) or direct bolting (version X1 or X2).

Используйте стандартные болты (в комплект поставки не входят). / Use generic screws (not included).

Вновь затяните винт адаптера. / Tighten adapter screw.



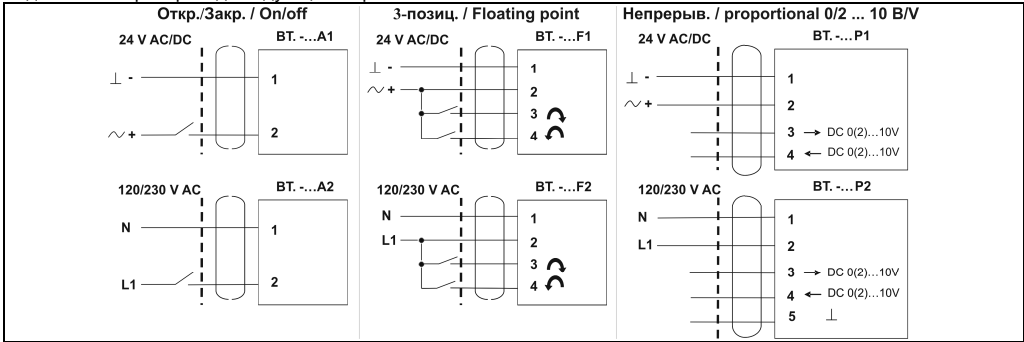
* Монтажное кольцо для неразъёмного крепления клеммового адаптера к приводу. / Mounting ring for permanent attachment of the clamp adapter on the actuator.

Электрическое подключение / Electrical connection

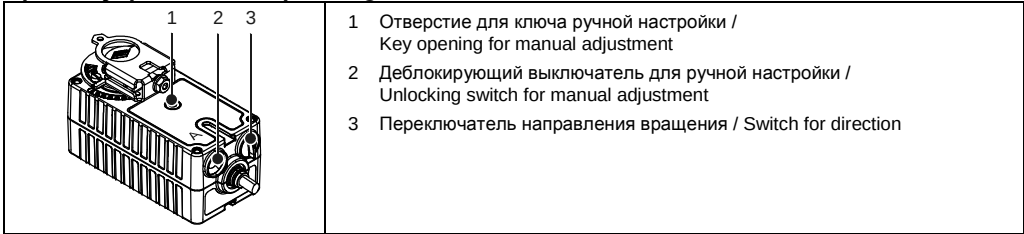


- Для отключения от сети необходимо установить соответствующий выключатель (с зазором между контактами не менее 3 мм). / Install a device to separate the pole conductors (min. 3 mm contact opening) when disconnecting from the power supply.
- Электрическое подключение должно проводиться соответствующим авторизованным специалистом. / Electrical connection only to be carried out by authorised trained personnel.

Подключите сервопривод следующим образом. / Connect actuator as follows.



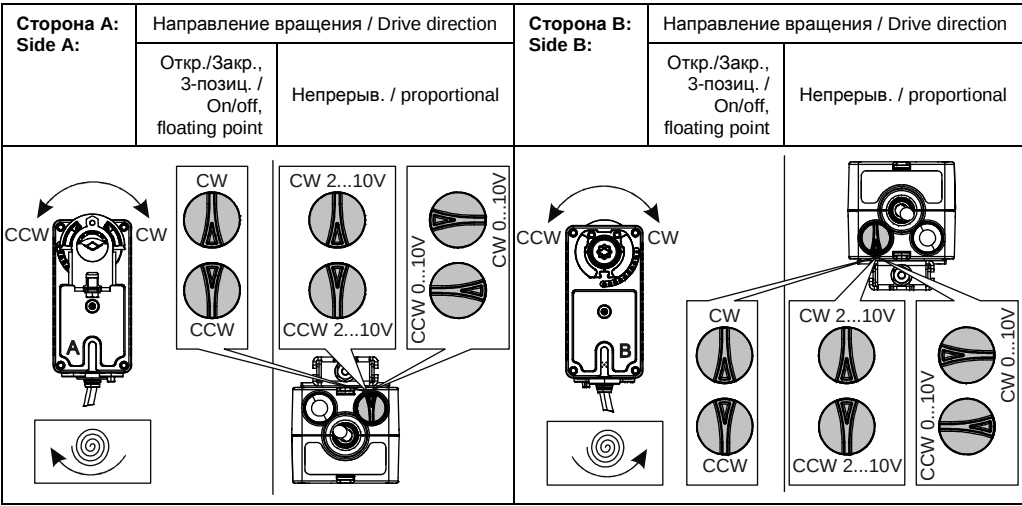
Органы управления / Operating elements



Настройка переключателя (Электрическая тяга) /

Setting selection switch (electric operation)

С помощью переключателя отрегулируйте направление вращения согласно положению привода (стороной А или В вперёд): / Set drive direction according to the installation situation (side A or side B in front) as follows with the selection switch:



CW (clockwise) = Вращение по часовой стрелке / Clockwise rotation

CCW (counter clockwise) = Вращение против часовой стрелки / Counter clockwise rotation

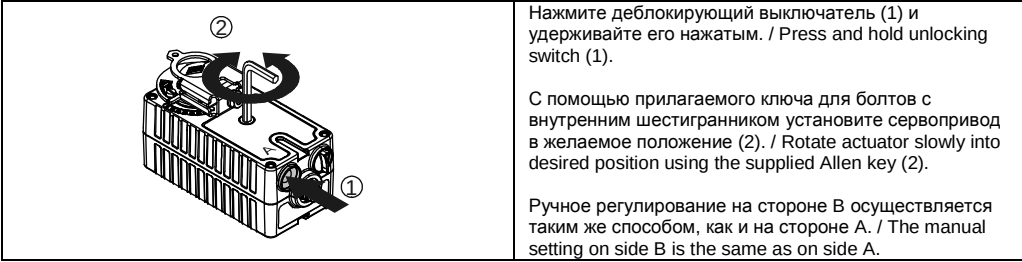
Ручное регулирование / Manual setting

Когда привод подключён к сети, его можно вручную регулировать следующим образом: /

When the actuator is connected to the power supply it can be operated manually as follows:



- Перед изменением направления вращения дождитесь полной остановки привода. / Before changing direction, wait for the actuator to stand still.
- Избегайте резкого переключения до упора. / Do not drive into the stopping point with momentum.



Прочее / Other

Дополнительную информацию Вы найдёте на сайте www.elodrive.com. / Further information can be found at www.elodrive.com.