

## 10. МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ

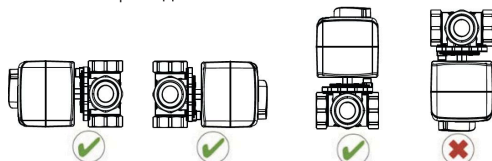
Монтаж и подключение следует выполнять с соблюдением мер безопасности указанных в разделе 11 настоящего Руководства.

Параметры окружающей среды: температура, давление и влажность должны соответствовать техническим характеристикам приводов и стойкости их материалов к условиям измеряемой или окружающей среды. При монтаже и эксплуатации приводы не должны подвергаться резкому нагреву, охлаждению, механическим ударам или иным нагрузкам, на которые они не рассчитаны.

Подготовку привода к монтажу следует выполнять в следующей последовательности:

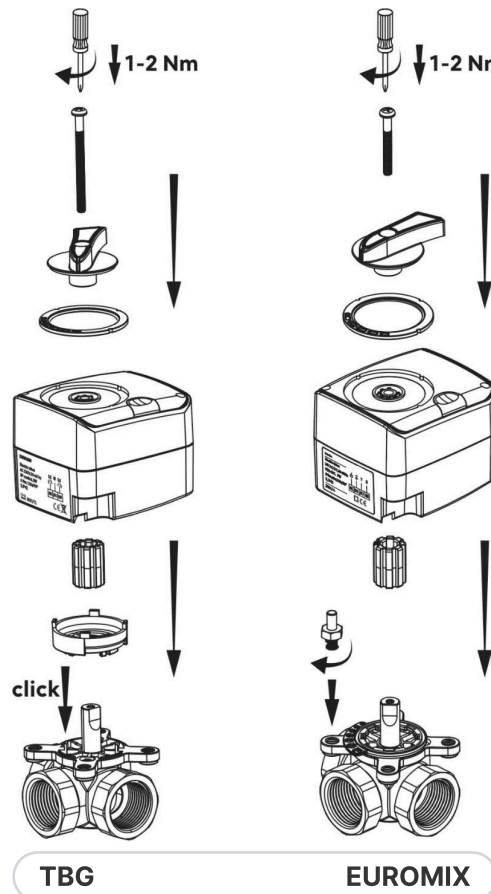
- 1 Перед вскрытием проверить комплектность
- 2 Проверить целостность и внешний вид привода
- 3 Проверить настройки (DIP-переключатель)
- 4 Подготовить место для установки привода
- 5 Установить привод и закрепить его
- 6 Подключить кабель к выводам
- 7 Проверить работу привода на установке

**ВНИМАНИЕ:** Допускается установка электропривода в любом монтажном положении, кроме положения – приводом вниз.



Чтобы установить электропривод на клапан TBG или VB, снимите рукоятку со штока клапана, установите специальный адаптер, затем установите переходник штока, поставляемые с приводом. Далее установите привод в открытом положении, установите индикатор положения и рукоятку привода, затяните винтом M5.

В случае клапанов стандарта Euromix, в одно из отверстий в корпусе привода вставьте латунный винт из комплекта переходников, предохраняющий привод от проворачивания. Установите открытое положение на клапане и приводе. Установите привод на клапан и затяните его с моментом 1-2 Нм. Используйте для этого винт M5, входящий в комплект поставки.



## 11. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

По способу защиты персонала от поражения электрическим током температурные приводы относятся к классу II (24В) по ГОСТ Р 12.1.019–2009.

При монтаже, подключении и проверке привода следует соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, Правила эксплуатации электроустановок потребителей и Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей.

Любые работы по монтажу, подключению и обслуживанию приводов следует производить только при отключенном напряжении.

## 12. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

На упаковке каждого привода содержится:

- артикул и наименование,
- основные технические характеристики,
- QR-код, ведущий на сайт с инструкцией,
- контактная информация,
- прочая информация.

Приводы поворотные поставляются в комплекте с монтажными комплектами TBG и EUROMIX.

## 13. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Приводы транспортируются всеми видами транспорта, в закрытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов на транспорте данного вида.

Условия транспортирования приводов в упаковке предприятия изготовителя должны соответствовать условиям 6 по ГОСТ 15150. Допускается транспортирование реле температуры в контейнерах, обеспечивающих их неподвижность, без упаковки по ГОСТ 21929. Приводы должны храниться в сухих закрытых помещениях, согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Воздух помещений не должен содержать пыли, а также агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

Утилизация изделий должна производиться в соответствии с установленным на предприятии порядком, законами РФ № 96-ФЗ, № 2060-1, № 89-ФЗ, № 52-ФЗ и другими нормами. Указания по утилизации можно получить у представителя органов местной власти.

## 14. ГАРАНТИЯ И СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы электроприводов при условии соблюдения рабочих диапазонов эксплуатации и проведения регулярного технического обслуживания не менее 10 лет.

ООО «ТехноГрупп» гарантирует соответствие приводов заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок составляет 36 месяцев со дня продажи. При отсутствии документов, подтверждающих дату продажи, гарантийный срок исчисляется как 42 месяца со дня изготовления, указанного на корпусе (коробке). В любом случае гарантийный срок не может превышать 36 месяцев с момента продажи.

Федеральный закон № 184-ФЗ от 27 декабря 2002 «О техническом регулировании» устанавливает две формы обязательного подтверждения соответствия — декларирование и сертификация.

184-ФЗ: «Обязательное подтверждение соответствия проводится только в случаях, установленных соответствующим техническим регламентом, и исключительно на соответствие требованиям технического регламента.

Постановлением Правительства РФ № 2425 от 23 декабря 2021 утвержден единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единый перечень продукции, подлежащей декларированию соответствия и явным образом регламентирует, какая продукция требует обязательного подтверждения соответствия в форме сертификации или декларирования, а какая продукция не подлежит декларированию и сертификации и запрещает выдачу сертификатов соответствия или принятие деклараций продукции, которая не включена в указанный перечень.

Электроприводы не включены в указанный перечень и не подлежат обязательной сертификации.

Электроприводы напряжением 220В подлежат обязательному декларированию согласно ТР ТС 004/2011. Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-СН.РА09.В.90975/23 от 22.11.2023 действительная до 21.11.2028 года.

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СЕРИЯ ELVA

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ



ЕАЭС N RU Д-СН.РА09.В.90975/23 до 21.11.2028

<https://vilmann.ru/>

[klient@vilmann.ru](mailto:klient@vilmann.ru)

+7 (495) 921-17-05

Московская область,  
г. Дзержинский,  
ул. Энергетиков, д. 1



## ЕАЭС ПАСПОРТ

Электропривод изготовлен и упакован в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, маркировку, или техническую документацию.

Дата продажи  
(изготовления): « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Номер партии  
(на коробке):

Штамп (печать)  
(дилера, продавца):

Поставщик: ООО «Завод РГП»

## ВНИМАНИЕ:

Согласно ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011

«Эксплуатационные документы, входящие в комплект технического средства небытового назначения, могут быть выполнены только на электронных носителях»

«Эксплуатационные документы, входящие в комплект низковольтного оборудования не бытового назначения, могут быть выполнены только на электронных носителях»

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Данное руководство по эксплуатации предназначено для общего ознакомления с конструкцией, устройством, принципами работы, эксплуатацией и периодическим техническим обслуживанием приводов для клапанов.

Монтаж, подключение и плановое техническое обслуживание приводов должны проводиться только квалифицированным персоналом. Перед проведением любых работ рекомендуется ознакомиться с настоящим руководством.

**2. НАЗНАЧЕНИЕ**

Приводы предназначены для управления 2-х и 3-ходовыми поворотными смесительными клапанами с крутящим моментом до 6 Нм и управляются пропорциональным сигналом 0-10В (2-10В).

Привод используется для установки на поворотные смесительные клапаны в системах вентиляции, отопления и кондиционирования. Диапазон действия (поворота) привода составляет 90 градусов. Привод оснащен рукояткой для ручного изменения положения клапана (для ручного управления необходимо нажать кнопку переключателя разблокировки и повернуть рукоятку в необходимое положение, для возврата в автоматический режим снова нажать и отпустить кнопку переключателя блокировки).

**3. ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Приводы электрические ELVA, управляя поворотными клапанами, поддерживают установленную температуру в системах централизованного теплоснабжения. Электроприводы поворотные устанавливаются непосредственно на регулирующем или отсечном поворотном клапане.

**4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Плановый осмотр привода с клапаном:

- работа до года - 1 раз в 2 месяца,
- более года - 1 раз в 1 месяц.

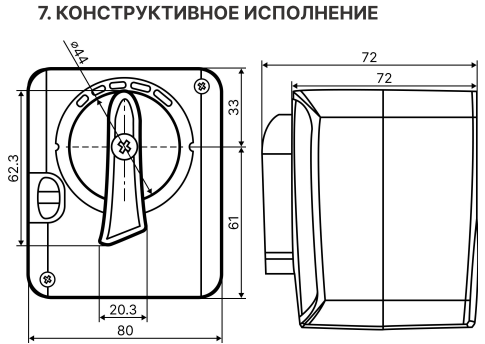
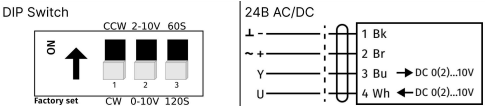
Включая проверку работоспособности привода в режиме механического и электрического позиционирования. В межотопительный сезон обязательное открытие-закрытие клапана 1 раз в месяц вручную либо средствами автоматики.

**5. АРТИКУЛЫ ДЛЯ ЗАКАЗА**

ELVA05/24.M	Привод поворотный 0-10В 24В
МОК00-VB	Адаптер для установки на клапан VB
МОК00-TBG	Адаптер для установки на клапан TBG
МОК01	Адаптер для установки на клапан ESBE
МОК02	Адаптер для установки на клапан Valtec
МОК03	Адаптер для установки на клапан Euromix
МОК04	Адаптер для установки на клапан LUFBERG

**6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Характеристика	Описание
Эксплуатация	-5...+50°C, < 85% RH
Температура хранения	-30...+70°C
Защита корпуса	IP42
Напряжение	24В AC/DC±20 %
Потребляемая мощность	DC = 2,5 Вт, AC = 5 Вт
Угол поворота привода	90°
Время поворота	60 или 120 сек
Направление вращения	CW-CCW
Управляющий сигнал	аналоговый 0(2)-10В, DIP-переключатель
Обратная связь	выходной сигнал 0(2)-10В
Крутящий момент	до 6 Нм
Ручное управление	есть, кнопка и рукоятка
Уровень шума	< 40 дБ
Материалы	пластик (PC)
Подключение	кабель 0.75 мм2, 1 метр
Монтаж	на монтажную площадку
Обслуживание	ежемесячно
Срок службы, циклы	не менее 10 лет, 10 <sup>4</sup>



**ПРИВОД ELVA 05/24.M**

**МОК00-VB** **МОК00-TBG**

**МОК01** **МОК02**

**МОК03** **МОК04**

**9. КЛАПАН TBG**

Смесительные поворотные 3-х ходовые клапаны с ограничителем угла поворота в 90°, условным проходом DN 15...50 мм, резьбовым присоединением от 1/2 до 2 дюймов и KVS от 0,4 м³ до 63 м³ предназначены для применения в системах теплоснабжения, охлаждения и кондиционирования (HVAC) и могут использоваться как для смещения, так и для разделения потоков. Регулирующий клапан имеет S-образную характеристику регулирования и изготовлен из латунного сплава для использования в системах отопления, охлаждения и вентиляции.

Артикулы	L, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм
TBG 15-0,4	80	63	28.5	28
TBG 15-0,63	80	63	28.5	28
TBG 15-1,0	80	63	28.5	28
TBG 15-1,6	80	63	28.5	28
TBG 15-2,5	80	63	28.5	28
TBG 20-4,0	80	63	28.5	28
TBG 20-6,3	80	63	28.5	28
TBG 25-10	80	63	28.5	28
TBG 32-16	90	67	32.5	28
TBG 40-25	115	73	39	28
TBG 50-40	125	73	39	28

