ELEMENTS

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ (ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ) ПРИВОД

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ПС-67023-xx

1. Общие указания и основные сведения об изделии

Электропривод (термопривод) предназначен для двухпозиционного (открыть/закрыть) автоматического регулирования в системах отопления и холодоснабжения, при условии соответствия управляемого устройства техническим характеристикам выходного сигнала из термостата (контроллера).
Электропривод используется для индивидуального, зонального и группового регулирования температуры.
Электропривод устанавливается на термостатические клапаны распределительных (интегрированных) коллекторов (коллекторных групп), насосно-смесительных узлов, комплектов подключения с внешними термостатическими клапанами.
Электроприводы работают бесшумно и потребляют мало энергии (2-3Вт)

2. Индивидуальные особенности изделия и комплектность

Модель арт.67023-02 и арт.67023-07 имеет пластиковый фиксатор для удобства монтажа привода на термостатический клапан, а также для принудительного удержания привода в приоткрытом состоянии. Положение (открыто/закрыто) визуально видно на выдвинутом штоке привода. Рекомендуется для установки на всех типах термостатических клапанов оборудования АВЦ-ЭЛЕМЕНТС
Модель арт.67023-10 имеет верхнюю рукоятку, вращая которую привод можно вручную открыть (игнорировать сигналы термостата) или перевести в автоматический режим (управление по сигналам термостата)

3. Общие технические данные

№ п/п	Наименование характеристики	Единицы измерения	Значение	
			67023-10	67023-02 или 07
1	Тип привода	NC	нормально-закрытый (NC)	
2	Напряжение питания	В/Гц	1x230/50±15%	
3	Потребляемая мощность	Вт	3	2
4	Максимальный пусковой ток	мА	50	
5	Рабочий ход штока	мм	4	3-5
6	Время полного открытия	сек	180	180
7	Развиваемое усилие	Н	90-125	90-100
8	Присоединительная резьба		М30х1,5 (ГОСТ 8724)	
9	Длина кабеля	м	0,7	
10	Класс безопасности	IEC60730	II	
11	Класс защиты		IP44	
12	Температура рабочей среды	°С	до +100	
13	Температура окружающей среды	°С	-5…+60	
14	Материал корпуса	ABS невоспламеняющийся пластик		
15	Размер ШхГхВ (при открытом штоке)	мм	41х51х65	41х41х63
16	Вес	кг	130	111

Материалы

Патрон (3), подвижная платформа (4), шток-колпак (12) и корпус (13) – полиамид (PA) армированный стекловолокном

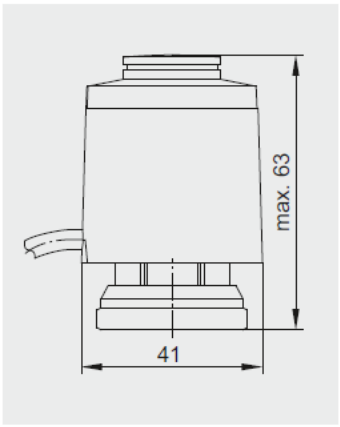
Накидная гайка – латунь CW614N (DIN EN 12165)

Пружины (9,10) – сталь нержавеющая AISI304 (DIN EN 10088)

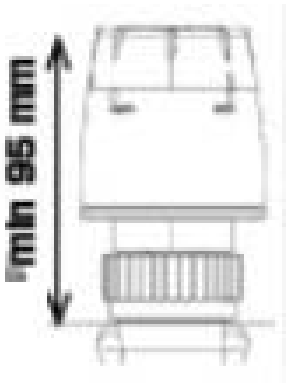
Пружина (11) – сталь конструкционная пружинная оцинкованная 66Mn4 (DIN EN 10132-4)

Произведено компанией:
Shanghai BEOK Controls Co, Ltd +86-21-33880317 Email: shine.wang@beok-controls.com Сайт: www.beokcontrols.

Размеры

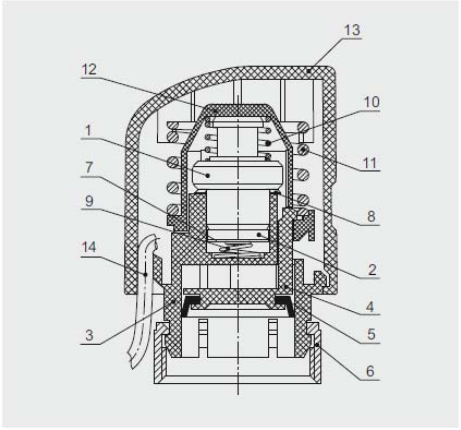


Электропривод 67023-02/07



Электропривод 67023-10

4. Конструкция и принцип работы



1 – термочувствительный элемент
2 – нагревательный элемент
3 – патрон
4 – подвижная платформа
5 – манжета
6 – накидная гайка
7– контактная пластина
8 – контактное кольцо
9 – пружина прижимная
10 – малая пружина
11 – большая пружина
12 – колпак
13 – корпус
14 – кабель

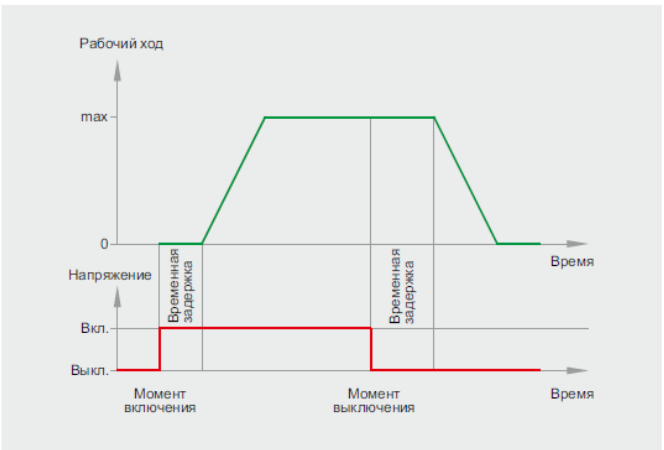
Термочувствительный элемент (1) с нагревательным элементом (2), закрепленным на его конце, установлены в патрон (3) и работают по принципу температурного расширения. Подвод электропитания осуществляется с помощью контактной пластины (7) и контактного кольца (8).

Во всех термоэлектрических приводах (электроприводах) используется чувствительный элемент производства компании Vernet (Франция).

Все электроприводы ABC-ELEMENTS являются нормально закрытыми (NC), т.е. при отсутствии (пропаже) электропитания они, под действием рабочей пружины (11), закрываются.

При подаче напряжения происходит нагревание термочувствительного элемента (1), который после с небольшой временной задержкой расширяется и преодолевая сопротивление рабочей пружины (11), осуществляет равномерное открытие.

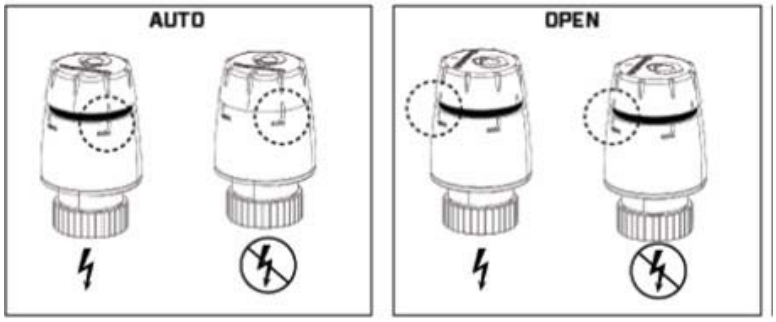
При прекращении подачи напряжения термочувствительный элемент остывает и равномерно с сжимается до первоначальных размеров, а пружина (11) опускает подвижную платформу, осуществляя равномерное закрытие.

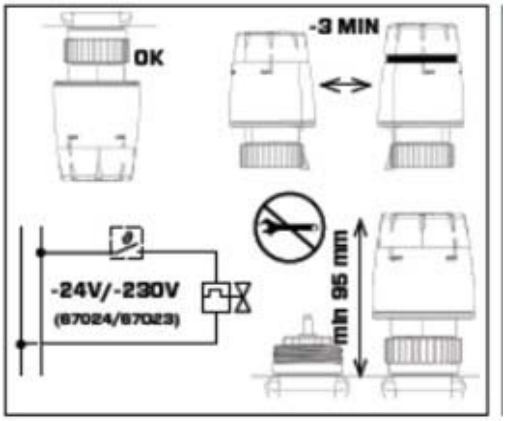


Открытое/закрытое положение на электроприводе арт.67023-10 определяется визуально по положению верхней крышки, на электроприводе 67023-02 и 67023-07 визуально по уровню выхода штока (колпака 12) из тела привода.

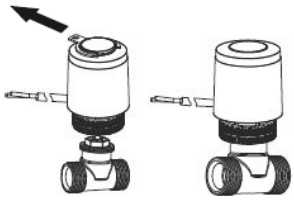
Электропривод арт.67023-10

Контроль работы привода арт.67023-10 осуществляется по положению верхней крышки. Верхнюю крышку повернуть в положение «открыто», тогда привод игнорирует команды контроллера и открывает термостатический клапан. В положение «АВТО» привод управляется командами контроллера

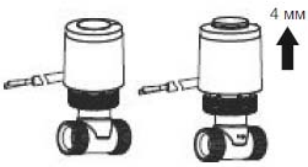




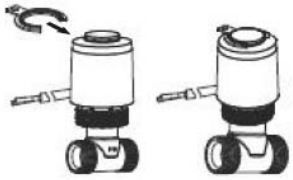
Электропривод арт.67023-02 и 07



Термоэлектрический (электрически) привод 67023-02 и 07 поставляется с пластиковой фиксирующей клипсой, которая служит для удобства монтажа привода на клапан и для принудительного поддержания электропривода в полуоткрытом состоянии. После монтажа привода на клапан и перед подачей напряжения фиксирующую клипсу необходимо выдернуть и лучше сохранить для сервисных работ в будущем.



Возможность контроля положения привода 67023-02 и 07 дает специальная конструкция корпуса с круглым отверстием сверху, сквозь которое выдвигается корпус колпака (12), на которую нанесена яркая полоска-индикатор. При подаче напряжения колпак (шток) выезжает вверх из корпуса примерно на 4 мм и видна яркая индикаторная полоска. Если индикаторная полоска не видна, то привод находится в закрытом положении.

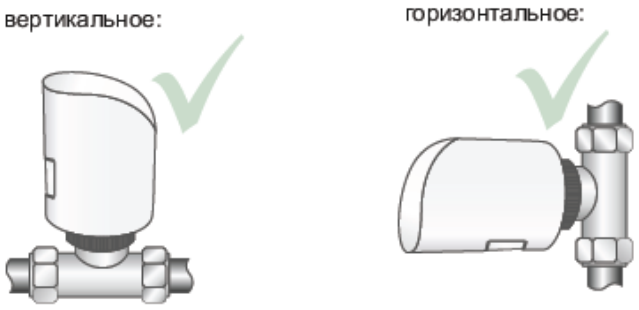


Для принудительного удержания привода 67023-02 и 07 в неполностью закрытом положении вставьте фиксирующую клипсу обратно в паз колпака.
Иногда клипса остается на приводе постоянно и служит специально, чтобы не полностью закрылся какой-либо контур. Это используется для контуров в санузлах, или для контура, назначенного в качестве байпаса системы.

5. Указания по монтажу

Перед монтажом привода на клапан необходимо снять с клапана защитный колпачок или маховик ручной регулировки. Монтаж производить вручную при выключенном приводе. Установите привод на открытый шток клапана и прижмите его к клапану надавив на шток клапана, затем закрутите накидную гайку привода на клапан вручную без использования дополнительных инструментов, в противном случае можно повредить клапан или привод.

Допускается устанавливать привод в вертикальном (привод расположен над клапаном) или горизонтальном положении. Установка в перевернутом положении в исключительных случаях допускается, но не рекомендуется, т.к. может снизить срок службы изделия или привести к короткому замыканию при попадании конденсата по штоку клапана внутрь привода.



Электрические (термоэлектрические) приводы предназначены для подключения к стационарной проводке в закрытых и сухих помещениях. Рекомендуется заземление электрической цепи. Присоединительный кабель не должен касаться греющих труб, так как это ускоряет его износ.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

6.1 Изделие должно эксплуатироваться при температуре и давлении не превышающих значения, указанные в данном паспорте.
6.2 При строительно-монтажных работах необходимо не допускать механического повреждения изделия или загрязнения его строительной пылью.
6.3 Требуется ежегодный визуальный осмотр изделия. Привод не должен перегреваться.

7. Условия хранения и транспортировки

7.1 Изделие должно храниться и транспортироваться в части воздействия климатических факторов в соответствии с условиями 3 (Ж3) по ГОСТ 15150-69.
7.2 Изделие должно транспортироваться в части воздействия механических факторов в соответствии с условиями С (Средние) по ГОСТ 23216-78.

8. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение) производится в порядке, установленном региональными (национальными) нормами, актами, правилами, распоряжениями и иными нормативными актами для данного вида оборудования (№122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 22.08.2004; №15-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 10.01.2003).

9. Гарантийные обязательства и условия гарантийного обслуживания

Продавец гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем (покупателем) правил хранения, транспортировки, монтажа, использования и эксплуатации, применяемые к данному изделию.
Гарантия предоставляется в отношении производственных или конструктивных недостатков продукции, возникших вследствие недостатков сырья.
Настоящая гарантия не применяется, если недостатки продукции или ущерб прямо или косвенно возникли вследствие:

- неправильной установки, то есть установки, произведенной с нарушением инструкций производителя по установке;
- установки вне рекомендуемого места установки;
- неправильного использования;
- использования несовместимых запасных частей и приспособлений (например, монтажного инструмента);
- нарушения правил транспортировки, хранения или иного обращения;
- установки компонентов или модификации продукта, не предусмотренных технической документацией производителя;
- коррозии или агрессивности теплоносителя;
- иных причин, за исключением недостатков сырья, конструктивных или производственных нарушений.

Претензии по качеству могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр

Гарантийный талон №_____

Наименование товара: **электропривод (термопривод)**

_____

Артикул: _____**67023**_____

Количество: _____

Название и адрес фирмы продавца: _____

_____

Дата продажи:_____ Подпись продавца_____

Штамп (ПЕЧАТЬ) продавца *Штамп о приемке*

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:_____

ПОКУПАТЕЛЬ_____(подпись)

Гарантийный срок – двадцать четыре месяца с даты продажи конечному потребителю

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий по качеству изделия обращаться к уполномоченному представителю производителя:
«ABC-ELEMENTS. Сервисный Центр»
197183, г. Санкт-Петербург, ул. Сабировская, д. 41, офис 35, тел. 8 800 201 98 31,
abcelements.info@gmail.com
При предъявлении претензий по качеству товара Покупатель предоставляет следующие документы:
1. Заявление в произвольной форме, в котором указывается:
- наименование (ФИО) покупателя, фактический адрес и контактный телефон;
- название и реквизиты организации, производившей монтаж и пуско-наладку оборудования;
- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- краткое описание дефекта
2. Документ, подтверждающий приобретение изделия (накладная, квитанция)
3. Акт гидростатических испытаний системы, в которой монтировалось изделие
4. Настоящий заполненный гарантийный талон

Отметка о возврате (ремонте, обмене) товара_____ ___
_____

_____
Дата «___»_____20__г. Подпись (штамп)_____