



# 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.67023-1 имеет флажок – индикатор положения (открыт/закрыт) электропривода. Эта модель имеет более мощный термоэлектрический привод, поэтому больше усилие давления на шток. Рекомендуется к установке на внешние термостатические клапаны Ду 3/4-1”

Модель арт.67023-2 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

## 3. Общие технические данные

№ п/п	Наименование характеристики	Единицы измерения	Значение	
			67023-1	67023-2
1	Тип привода	NC	нормально-закрытый (NC)	
2	Напряжение питания	В/Гц	1x230/50±15%	
3	Потребляемая мощность	Вт	3	2,5
4	Максимальный пусковой ток	мА	150	
5	Рабочий ход штока	мм	4	
6	Время полного открытия	мин	3-4	2-3
7	Развиваемое усилие	Н	90-125	90-100
8	Присоединительная резьба		M30x1,5 (ГОСТ 8724)	
9	Длина кабеля	м	0,6	
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 ШxГxВ (при открытом штоке)	мм	41x51x65	41x41x63
16	Вес	кг	122	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 нержавеющей AISI304 (DIN EN 10088)

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

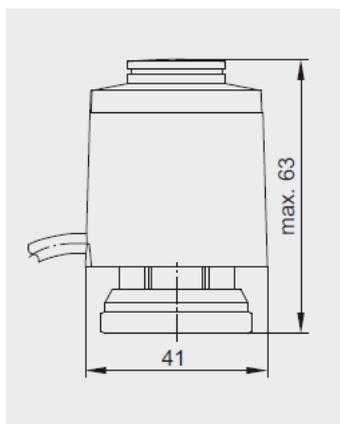
Произведено компанией:

Easy Way Income LTD., Unit 702, 7/F, Bangkok Bank Building No18 Bonham Strand West, Hong Kong. Tel.: (852) 2201 1032

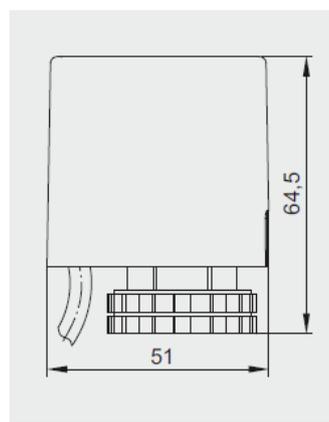
Profactor Armaturen GmbH

Adolf-Kolping-Str. 16, 80336 München, Germany, Telefon: +49 89 21546092 E-mail: info@pf-armaturen.de, Internet: www.profactor.de

## Размеры

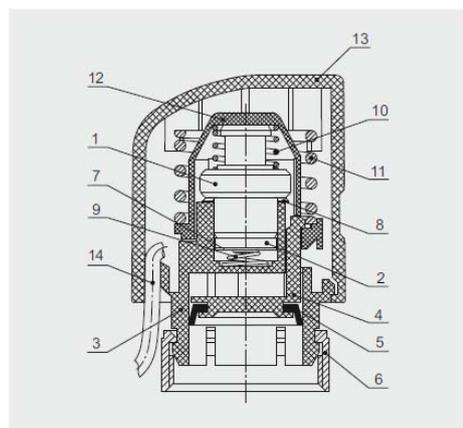


Электропривод 67023-1



Электропривод 67023-1

## 4. Конструкция и принцип работы



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

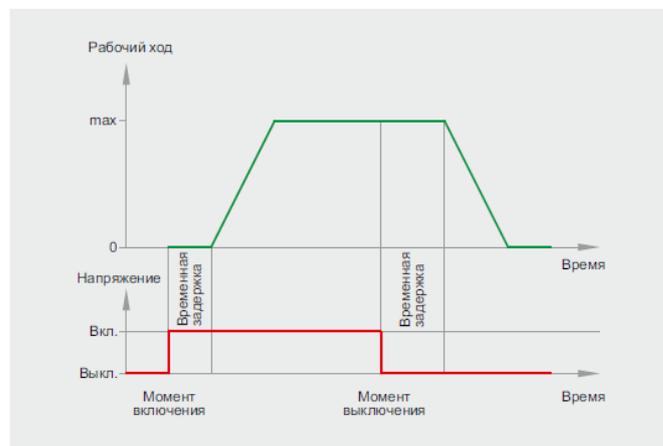
Термочувствительный элемент (1) с нагревательным элементом (2), закрепленным на его конце, установлены в патрон (3) и работают по принципу температурного расширения. Подвод электропитания осуществляется с помощью контактной пластины (7) и контактного кольца (8).

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.

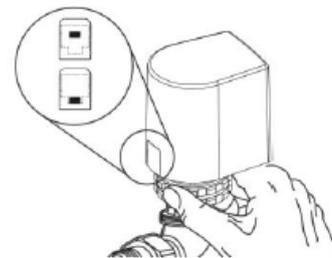
При прекращении подачи напряжения термочувствительный элемент остывает и равномерно сжимается до первоначальных размеров, а пружина (11) опускает подвижную платформу, осуществляя равномерное закрытие.



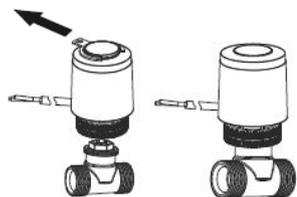
Открытое/закрытое положение на электроприводе арт.67023-1 определяется визуально по положению флажка, на электроприводе 67023-2 визуально по уровню выхода штока (колпака 12) из тела привода.

## Электропривод арт.67023-1

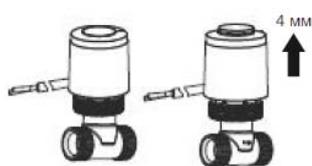
Контроль работы привода арт.67023-1 осуществляется с помощью окошка в корпусе, через которое можно наблюдать, как при подаче напряжения подвижная платформа поднимается вверх.



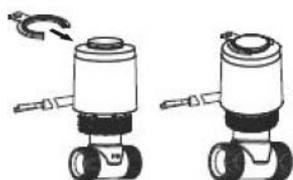
## Электропривод арт.67023-2



Термоэлектрический (электрически) привод 67023-2 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 67023-2 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.



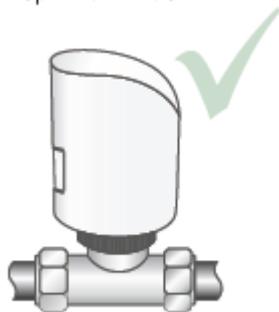
Для принудительного удержания привода 67023-2 в неполностью закрытом положении вставьте фиксирующую клипсу обратно в паз колпака. Иногда клипса остается на приводе постоянно и служит специально, чтобы не полностью закрылся какой-либо контур. Это используется для контуров в санузлах, или для контура, назначенного в качестве байпаса системы.

## 5. Указания по монтажу

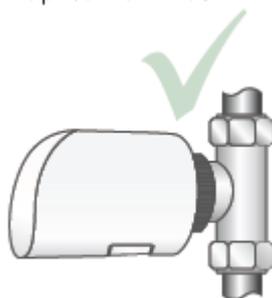
Перед монтажом привода на клапан необходимо снять с клапана защитный колпачок или маховик ручной регулировки. Монтаж производить вручную при выключенном приводе. Установите привод на открытый шток клапана и прижмите его к клапану надавив на шток клапана, затем закрутите накидную гайку привода на клапан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

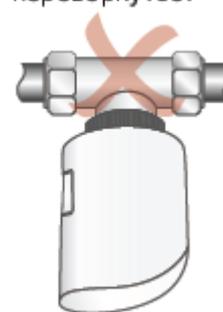
вертикальное:



горизонтальное:



перевернутое:



Электрические (термоэлектрические) приводы предназначены для подключения к стационарной проводке в закрытых и сухих помещениях. Электрическое подключение должно производиться только квалифицированным персоналом по приведенной электрической схеме. 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 строительномонтажных работах необходимо не допускать механического повреждения изделия или загрязнения его строительной пылью. При загрязнении привод следует очистить сухой салфеткой. Если этого недостаточно, то можно слегка смочить салфетку в мыльном растворе. Категорически запрещается применять агрессивные чистящие средства и растворители.

6.3 Требуется ежегодный визуальный осмотр изделия. Термостат 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 (ЖЗ) 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 уполномоченного представителя производителя:

«АВС. Сервисный Центр»

ОГРН 318784700255450, 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Полевая Сабировская, д. 43, офис 14, тел.(812) 309-67-28, [abcelements.info@gmail.com](mailto:abcelements.info@gmail.com)

Замененное изделие или его части, полученные в результате его ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного и после гарантийного срока потребителю не возмещаются.

В случае необоснованности претензий затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются потребителем.

Изделие принимается в гарантийный ремонт (а также при возврате) в полностью укомплектованном виде.

Произведено компанией:

Easy Way Income LTD., Unit 702, 7/F, Bangkok Bank Building No18 Bonham Strand West, Hong Kong. Tel.: (852) 2201 1032

Profactor Armaturen GmbH

Adolf-Kolping-Str. 16, 80336 München, Germany, Telefon: +49 89 21546092 E-mail: [info@pf-armaturen.de](mailto:info@pf-armaturen.de), Internet: [www.profactor.de](http://www.profactor.de)



## 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. Саби́ровская, д. 41, офис 35, тел. 8 800 201 98 31,

[abcelements.info@gmail.com](mailto: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) \_\_\_\_\_