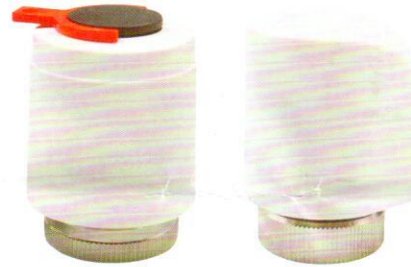


**VIEIR®**



**ПРИВОД ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ**

Артикулы: **VR1122**  
**VR1123**

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601*

**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Термоэлектрические приводы VR1122 и VR1123 используются на запорно-регулирующих клапанах коллекторных групп, термостатических клапанах радиаторов и других совместимых клапанах, осуществляющих регулировку. Приводятся в действие от комнатного термостата или специализированного контроллера. Термоэлектрические приводы «VIEIR» предназначены для осуществления двухпозиционного управления различными регулирующими клапанами в системах отопления, вентиляции воздуха. Преимущественно используются для зонального регулирования в системах отопления. Термоэлектрические приводы «VIEIR» работают бесшумно и очень экономично расходуют электроэнергию.

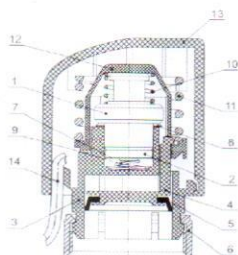
Термочувствительный элемент с нагревательным элементом, закрепленным на его конце, установлен в патрон и работает по принципу температурного расширения. Подвод потенциала осуществляется с помощью контактной пластины и контактного кольца.

В конструкции приводов VR1123 предусмотрена возможность диагностики работы привода. Все термоэлектрические приводы «VIEIR» соответствуют требованиям IEC 60730.

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

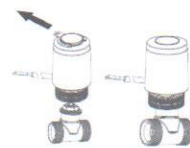
Артикул	VR1122	VR1123
Тип привода	Нормально-закрытый (NC)	
Визуализация положения	нет	да
Рабочее напряжение	230 В.	
Максимальный пусковой ток	200 мА.	150 мА.
Потребляемая мощность	2 Вт.	2 Вт.
Присоединительная резьба	M30x1.5 (ISO 261, ГОСТ 8724)	
Рабочий ход	3 мм.	4 мм.
Время полного открывания/закрывания	3-5 МИН	
Развиваемое усилие	110 Н.	110Н
Степень защиты (IEC 60529)	IP 54	IP 54
Длина кабеля	0,95 м	0,75 м
Температура рабочей среды	≤ +100 °С.	
Температура окружающей среды	от -5 °С. до +60 °С.	
Вес	116 г.	115 г.

**3. КОНСТРУКЦИЯ**

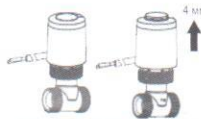


- 1 - термочувствительный элемент
- 2 - нагревательный элемент
- 3 - патрон
- 4 - подвижная платформа
- 5 - манжета
- 6 - накидная гайка
- 7 - контактная пластина

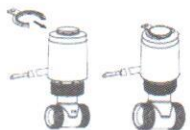
- 8 - контактное кольцо
- 9 - пружина прижимная
- 10 - малая пружина
- 11 - большая пружина
- 12 - колпак
- 13 - корпус
- 14 - кабель



Термоэлектрический привод VR1123 снабжен пластиковой фиксирующей шайбой, которая служит для удобства монтажа привода на клапан и для принудительного поддержания актуатора в открытом состоянии. После монтажа привода на клапан и перед подачей напряжения фиксирующую шайбу необходимо снять.



Возможность диагностики работы актуатора VR1123 дает специальная конструкция корпуса с круглым отверстием сверху. При подаче напряжения колпак выезжает вверх из корпуса примерно на 4 мм.



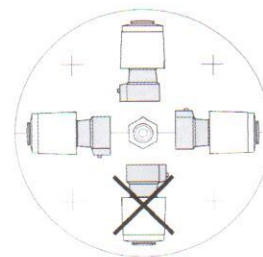
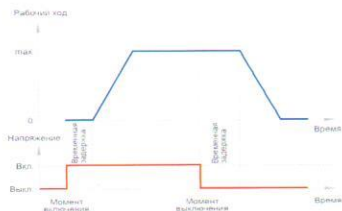
Для принудительного поддержания привода в открытом положении вставьте фиксирующую шайбу обратно в паз колпака.

**4. МАТЕРИАЛЫ**

- Патрон (3), подвижная платформа (4), колпак (12) и корпус (13) - полиамид (РА), армированный стекловолокном.
- Накидная гайка - латунь CW614N (DIN EM 12165).
- Пружины (9, 10) - нержавеющая сталь AISI 304 (DIN EN 10088).
- Пружина (11) - оцинкованная сталь (пружинная) 66Mn4 (DIN EN 10132-4)

## 5. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Все термоэлектрические приводы «VIEIR» являются нормально закрытыми (NC). При подаче напряжения на термочувствительный элемент, он начинает нагреваться, через какое-то время из-за нагрева начинает расширяться, за счёт обратного давления пружины, открытие происходит равномерно. Когда подача напряжения прекращается, элемент остывает и сжимается до первоначальных размеров, а пружина опускает подвижную платформу, осуществляя равномерное закрытие.

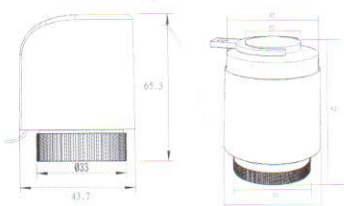


Термоэлектрические приводы VR1122 и VR1123 предназначены для подключения к стационарной проводке в закрытых и сухих помещениях.

Электрическое подключение должно производиться только квалифицированным персоналом по приведенной электрической схеме.

Кабель не должен касаться греющих труб, так как это ускоряет износ оболочки.

## 6. НОМЕНКЛАТУРА И РАЗМЕРЫ



## 7. УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ

Монтаж строго производить при выключенном приводе. Установите привод на открытый шток клапана и прижмите его к клапану с торца, затем закрутите накидную гайку привода на клапан, закручивать гайку следует осторожно без чрезмерного усилия в противном случае можно повредить клапан или привод. Устанавливать привод можно в вертикальном или горизонтальном положении. Установка в перевернутом положении не допускается, т.к. может снизиться срок службы изделия, например, из-за грязной воды с жёсткими частицами.

## 8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Все термоэлектрические приводы должны эксплуатироваться только в указанных диапазонах технических характеристик.

Во время транспортировки, хранения и эксплуатации необходимо защитить устройство от влаги, загрязнений и повреждений.

Категорически запрещается применять агрессивные чистящие средства или растворители, они могут разрушить корпус.

При загрязнении в процессе эксплуатации привод следует очищать салфеткой слегка смочив в мыльном растворе.

## 9. НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Вид неисправности	Возможная причина	Способ устранения
Привод не открывает клапан	Отсутствует управляющее U	Проверить электрическую цепь, от термостата или контролёра до привода, на обрыв. В том числе проверить работоспособность термостата или контролёра
	Неисправен клапан	Отремонтировать или заменить клапан
	Не исправен сам термоэлектрический привод	Обратиться в сервисную службу или заменить привод
Привод периодически не выполняет открытие клапана	Пропадает управляющее U	Проверить электрическую цепь, от термостата или контролёра до привода, на обрыв. В том числе проверить работоспособность термостата или контролёра
	Плохой контакт между контактной пластиной (7) или контактным кольцом (8) и нагревательным элементом	Аккуратно разобрав - зачистить контакты ватной палочкой смоченной раствором спирта не менее 60%, необходимо обладать техническими навыками иначе: Обратиться в сервисную службу или заменить привод
Привод открывает клапан не до конца	Неисправен клапан	Отремонтировать или заменить клапан
	Нагревательный элемент нарушен и утратил свои свойства	Обратиться в сервисную службу или заменить привод
	Пружина ослабла	Обратиться в сервисную службу или заменить привод

Монтаж и запуск в эксплуатацию должен быть осуществлен в соответствии настоящего технического паспорта данного изделия. Должен выполняться авторизованной и сертифицированной компанией, специалисты которой имеют квалификацию и компетентны в работе технически сложных устройств.

Компания VIEIR оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию устройства, которые не влияют на технические характеристики устройства, а также на его функциональные особенности.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

### ПРИВОД ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

№	Марка	Количество
1		
2		

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать торгующей организации \_\_\_\_\_ Штамп о приемке \_\_\_\_\_

условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_ (подпись)

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты продажи

Отметка о возврате или обмене товара: \_\_\_\_\_

Дата: « \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_