



Приводы  
Электротермический привод для  
систем отопления, вентиляции и  
кондиционирования

## SEN30.XX Термоэлектрические приводы



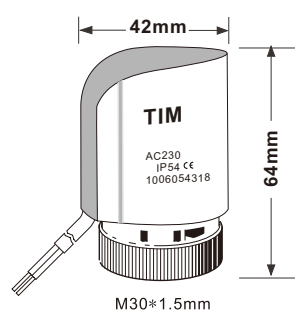
### ОСОБЕННОСТИ

- Не требуется дополнительных инструментов для монтажа (простой монтаж используя адаптер клапана)
- Монтаж в любом положении благодаря влагозащитному корпусу
- Модели с низким потреблением энергии
- Норм.-открытые и норм.-закрытые модели
- Компактные размеры позволяют устанавливать привод в местах сограниченным пространством
- Беззвучная работа
- Надежная длительная работа

### технические характеристики:

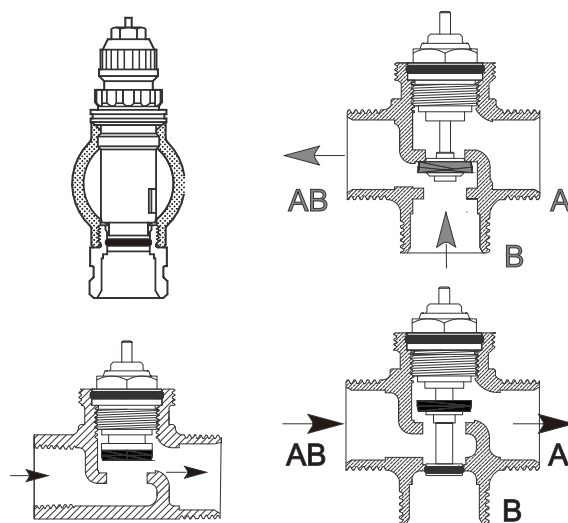
Напряжение	: AC230V
Частота	: 50/60Гц
Потребляемая мощность	: 3 Вт
Напряжение	: AC230V
Максимальная тяга	: 90-110 N
температуры окружающей среды	: -5 ... 60 °C
Температура рабочей среды	: 100 °C
Номинальный ход	: 3 мм
Степень защиты	: IP 54
Материал корпуса	: PC с 20% стекловолокна
Подключение клапана	: Резьбовая гайка M30x1,5
Соединительный кабель	: 0,95м / 2 x 0,5 мм2
Шток	: NO 2,6 мм / NC 3,5 мм
Время открытия и закрытия	: ~3 мин

### РАЗМЕРЫ

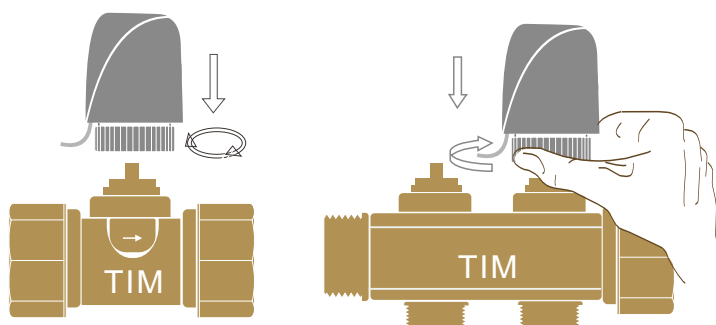


Электротермические сервоприводы предназначены для автоматического управления термостатическими радиаторными клапанами и термостатическими клапанами на коллекторах радиаторного отопления и теплого пола. Еще одной областью применения электротермических сервоприводов является их использование в системах охлаждения зданий.

Обратный коллектор с регулирующими клапанами

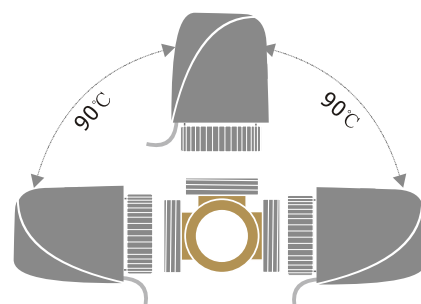


### Монтажные положения



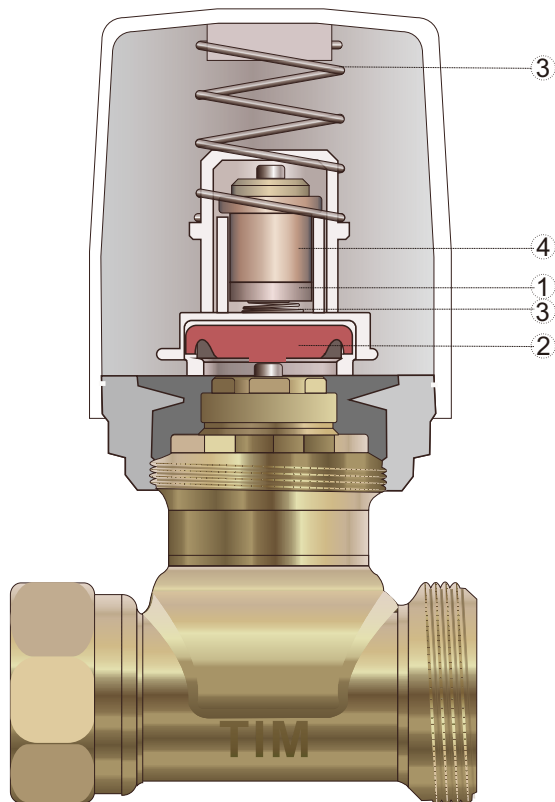
Надев привод, на клапан следует вручную закрутить накидную гайку до упора. Использование какого-либо инструмента для затягивания накидной гайки не допускается.

Сервопривода возможна в любом положении благодаря высокой степени защиты P54.



Но рекомендуется ориентировать его таким образом, чтобы конденсат или подтекающая вода не смогли попасть внутрь корпуса привода.

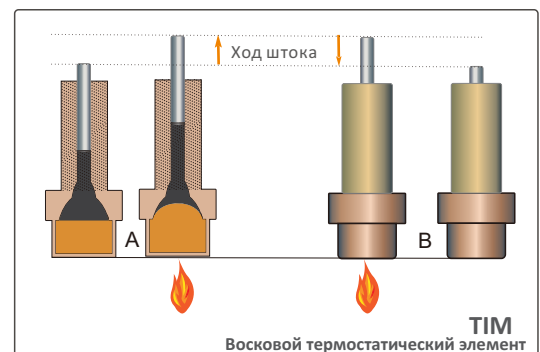
## Конструкция



1. PTC Нагревательный элемент
2. Прижимная плита
3. Пружина
4. Восковой термостатический элемент

### РАБОТА

При подаче напряжения, PTC резистор нагревает восковой элемент. После задержки, этот восковой элемент расширяется и вызывает перемещение штока.



## Порядок работы

Закрит, если обесточен (Модель NC)

Пусковое рабочее напряжение нагревает рабочий элемент привода. После временной задержки начинается процесс равномерного открытия.

В случае прекращения подачи напряжения, привод, благодаря охлаждению рабочего элемента, происходящему с временной задержкой, осуществляет закрытие

Открыт, если обесточен (Модель NO)

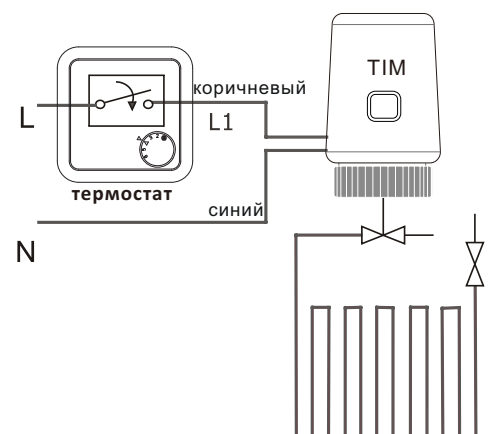
Пусковое рабочее напряжение нагревает рабочий элемент привода. После временной задержки начинается процесс равномерного закрытия.

В случае прекращения подачи напряжения, привод, благодаря охлаждению рабочего элемента, которое происходит с временной задержкой, осуществляет открытие.

Примечание:

При проведении эксплуатационных испытаний проверьте время срабатывания (т.е. убедитесь, что задержка во времени происходит надлежащим образом)! Время открытия и закрытия зависит от температуры воздуха.

### Электрическая схема соединений



U=230V ± 15%  
P≈2W  
I<sub>max</sub>=200mA  
IP54  
-5°C bis 60°C  
F≈110N

U=24V ± 15%  
P≈2W  
I<sub>max</sub>=600mA  
IP54  
-5°C bis 60°C  
F≈110N

### Рабочее пространство

