

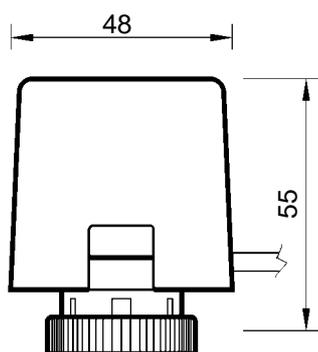
Термопривод

Нормаль

7710

Издание 0999

Электронная система регулирования ГЕРЦ-RTR



Размеры в мм

- 1 7710 00 **Термопривод ГЕРЦ**
в обесточенном состоянии закрыт. Имеется возможность переключения в режим „в обесточенном состоянии открыт“. Рабочее напряжение 230 В.
- 1 7710 01 **Термопривод ГЕРЦ**
в обесточенном состоянии закрыт. Имеется возможность переключения в режим „в обесточенном состоянии открыт“. Рабочее напряжение 24 В.

Исполнения
термопривода

- 7791 **Электронный регулятор комнатной температуры**
с цифровыми недельными часами включения-выключения, рабочее напряжение 230 В или 24 В.
- 7790 **Электронный регулятор комнатной температуры**
без часов включения-выключения, рабочее напряжение 230 В или 24 В.

Исполнения
комнатных термостатов

Технические данные см. в нормалях ГЕРЦ-RTR-7790 и 7791.

Термопривод ГЕРЦ представляет собой электротермический привод для 2-х позиционного регулирования в системах отопления и охлаждения, который используется совместно с регулятором температуры ГЕРЦ-RTR. Термопривод особенно рекомендуется для зонного регулирования и напольного отопления.

Область применения

Термопривод подходит ко всем термостатическим клапанам ГЕРЦ.

Внутри корпуса термопривода находится термический элемент с наполнителем, разогреваемым электроспиралью. Включение электроспирали происходит через внешний контакт электронного термостата RTR (арт.№ 7790, 7791). Расширяющийся наполнитель приводит в действие шток клапана, изменяя тем самым расход воды через клапан и, как следствие, температуру в помещении. При отключении тока привод закрывает (открывает) клапан. Термопривод работает абсолютно бесшумно и не требует профилактического обслуживания.

Принцип действия

Заводской настройкой термопривода ГЕРЦ является состояние „в обесточенном состоянии закрыт“. Если вытянуть вставку, привод перейдет в режим „в обесточенном состоянии открыт“. В этом состоянии при нагревании расширительного элемента термостатический клапан закрывается, при охлаждении – открывается. Переключение в другой режим описано и графически представлено в прилагаемой инструкции.

Переключение в другой
режим
Обслуживание при
аварийном состоянии сети

При заводской настройке „в обесточенном состоянии закрыт“ в случае внезапного падения напряжения в сети открытие клапана производится путем съема привода.

Сервопривод монтируется на пластиковой консоли. Металлический контакт между сервоприводом и клапаном отсутствует. Крепление привода на клапане осуществляется с помощью накидной гайки.

Конструктивные
особенности

Монтаж термопривода

При монтаже следует избегать положения, при котором привод расположен ниже оси шпинделя вентиля.

Винтовой колпачок или ручной привод снять с вентиля, клапан полностью открыт. Термопривод установить на корпусе вентиля и прижать с торцевой стороны. Накидную гайку затянуть рукой.

Монтаж

Изменения вносятся по мере
технического совершенствования.

Представительства в России:

Главный офис:

Москва, 127238
Локомотивный проезд, 21, НИИ «Стройфизики»
Тел.: (095) 488-73-40, 488-63-79, 482-39-18
Факс: (095) 482-40-29
E-mail: mail@herz-armaturen.ru
http://www.herz-armaturen.ru

Региональные представительства:

Санкт-Петербург, (812) 394-95-09
Новосибирск, (3832) 25-69-89
Н. Новгород, (8312) 34-48-25
Екатеринбург, (3432) 74-02-73
Сочи, (8622) 92-30-04, доб. 28



Номер заказа	1 7710 00	1 7710 01	Технические параметры
Номинальный ток	230 В	24 В	
Рабочее напряжение AC/DC	230 В ± 15%, 50...60 Гц	24 В ± 20%	
Ток включения	250 мА	250 мА	
Мощность эксплуатации	2,5 Вт	3 Вт	
Мощность включения	58 ВА	6 ВА	
Положение поставки	В обесточенном состоянии закрыт, есть возможность установки в режим „в обесточенном состоянии открыт“.		
Время запаздывания	~3 мин		
Положение монтажа	Вертикально вверх		
Температура окружающей среды	От -5 °С до 50 °С		
Допустимая влажность окружающей среды	<95%		
Температура воды	Макс. 100 °С у клапана		
Соединительный кабель	Длина 0,8 м, Ø 0,5 мм ² , смонтирован, цвет белый.		
Корпус	Пластмасса, RAL 9010		
Вид защиты от поражения эл.током	IP 43 (EN 60529), вертикально IP 44		
Максимальный перепад давления	1,2 бар		

Для управления термоприводом ГЕРЦ могут применяться электронные регуляторы типа RTR (арт.№7790, 7791) или аналогичные им. При необходимости могут включаться параллельно несколько приводов, соответственно электрической нагрузке подключающих контактов.

Комнатный термостат

При выборе электрических контактов и сетевых предохранителей следует обращать внимание на ток включения нагревательного элемента. Чтобы сохранялось заданное время запаздывания, потери по напряжению через электропроводку не могут превышать 10%.

В таблице приведены значения максимальной длины кабеля термопривода в зависимости от поперечного сечения кабеля (приведенные данные соответствуют падению напряжения ~5%).

При применении нескольких термоприводов заданная длина проводки должна быть распределена соответственно их числу.

Поперечное сечение кабеля(мм ²)	230 В, макс. длина (м)	24 В, макс. длина (м)
2 x 0,75	1 680	168
2 x 1,0	2 240	224
2 x 1,5	3 360	340
2 x 2,5	5 600	560

Указания по проектированию и монтажу

Значения сопротивления арматуры ГЕРЦ при эксплуатации термоприводов следует брать из диаграмм соответствующих нормалей. Следует пользоваться характеристиками „клапан полностью открыт“ или „макс“.

Значение сопротивления

Предохранительный трансформатор ГЕРЦ для защиты от перегрузок (230 В/24 В) предназначен для подключения комнатных термостатов и термоприводов; максимально допустимое число подключаемых термоприводов – 8.

Трансформатор ГЕРЦ 1 7796 02

Исполнение	в соответствии с VDE 0551
Класс защиты	II
Вид защиты	IP 20
ISO Kl.	T 40/E
Вх. напряжение	230 В
Предохранение во вх.цепи	50...60 Гц, 315 мА
Вых. напряжение	24 В
Мощность	50 ВА
Быстрый монтаж на шине	по DIN 42227/3
Размеры	106 x 90 x 74 мм (В x Н x Т)

Технические параметры

