

# TR 010

## КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Термостат TR 010 предназначен для автоматического (ВКЛ/ВЫКЛ) управления газовыми котлами, циркуляционными насосами и зонными клапанами в системах отопления, охлаждения или отопления/охлаждения, в которых требуется однополюсное или двухполюсное переключение до 10 А (резистивная нагрузка) или 3 А (индуктивная нагрузка).

### ОСОБЕННОСТИ

- Чувствительный элемент в виде сдвоенной мембраны обеспечивает точное регулирование температуры для всех нагрузок и применений.
- Благодаря привлекательному современному дизайну термостат идеально вписывается в интерьер жилого пространства.
- TR 010 имеет переключающие контакты для использования в системах охлаждения или отопления/охлаждения.
- Монтируется непосредственно на стене или в распределительной коробке.
- Улучшенные легко подключаемые клеммы с встроенными зажимами для проводов обеспечивают надежное закрепление электрических соединений
- Двойная изоляция. Для работы не требуется провод заземления.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	ТЕПЛОВОЙ АНТИСИПАТОР	ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ КОНТАКТЫ	ИНДИКАТОРНАЯ ЛАМПА	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЛЕТО/ЗИМА	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВКЛ/ВЫКЛ	10А НАГРУЗКА	ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	АНТИВАНДАЛЬНАЯ КРЫШКА	С НОЧНЫМ Понижением ТЕМПЕРАТУРЫ	СПЕЦИАЛЬНЫЙ АНТИСИПАТОР
TR 010		✓	✧			✓				

- ✧ Конструктивные версии могут иметь или не иметь эту функциональную особенность
- Для управления термоприводом

Тип переключателя : Т6360 S.P.D.T. (отопление/охлаждение)

Электрические параметры : 230 В пер.ток, +/-10%, 50...60 Гц  
10(3) А клемма 3 (тепло),  
6(2) А клемма 4 (холод)

Диапазон настройки температуры : от 10 до 30 °С

Клеммы : Размер клемм обеспечивает подсоединение до 2-х одножильных или многожильных проводов сечением от 1,0 мм<sup>2</sup> до 2,5 мм<sup>2</sup>.  
Ламповые клеммы пригодны для подсоединения только одного провода на клемму, с максимальным сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

Каждая клемма имеет проводниковый зажим для надежного закрепления электросоединений, подходящий для шлицевой и крестообразной отверток. "Парковочная" клемма заземления соответствует руководящим указаниям МЭК.

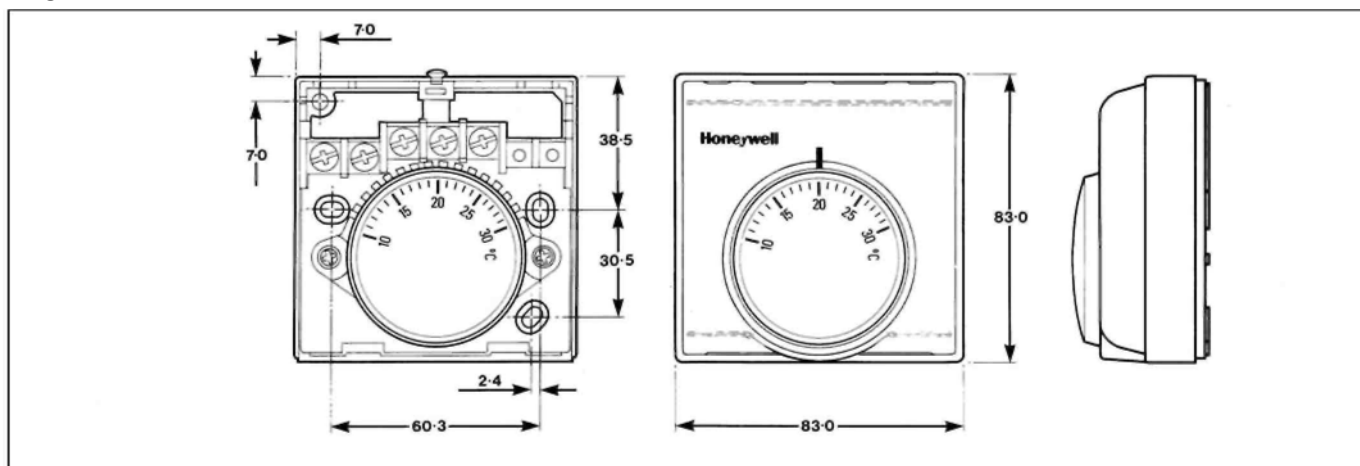
Эффективность : Максимальный дифференциал 1,0 °С при 20 °С с постепенным изменением нагрева 3 °С в час, с подсоединенным упредителем. Типовой дифференциал 0,5 °С.

Ресурс переключателей : Более 100 000 переключений (все нагрузки) для главного переключателя. 10 000 переключений для вспомогательных переключателей вкл/выкл или тепло/холод.

Климатические параметры : Диапазон рабочих температур от 0 до 40°С. Диапазон температур транспортирования и хранения от 20 до 50 °С. Диапазон влажности от 0 до 90 % отн. вл. (без конденсации)

Аттестации : Знак СЕ, соответствие стандартам EN60730-1 (1995), EN55014-1 (1997), EN55014-2 (1996).  
Электрические соединения изделия должны выполняться так, как показано, для соответствия СЕ.

## РАЗМЕРЫ



## УСТАНОВКА

### ВАЖНО

1. Работы по установке должен выполнять подготовленный инженер-электрик..
2. Перед началом установки отключите напряжение.

### Место расположения

Комнатный термостат TR 010 является элементом регулирования температуры в вашей системе отопления и должен располагаться в месте с хорошей циркуляцией воздуха при средней температуре – на внутренней стене на высоте примерно 1,5 м от пола.

Запрещается размещать термостат на сквозняках, вблизи зон действия горячего или холодного воздуха от водопроводных труб или лучистого тепла от солнца и бытовых приборов.

### Монтаж термостата

Монтаж можно производить непосредственно на стене или распределительной коробке (см. рис. 2). Крепежные винты предусмотрены для обоих вариантов монтажа.

При специальных требованиях монтажа поставляется дополнительный подрозетник.

### Электрические соединения термостата

Стандартный доступ к электропроводке обеспечен через отверстие в основании термостата, возле верхнего края. Существуют также 4 прореза на крышке (2 в верхней части и 2 по бокам) при необходимости поверхностного монтажа.

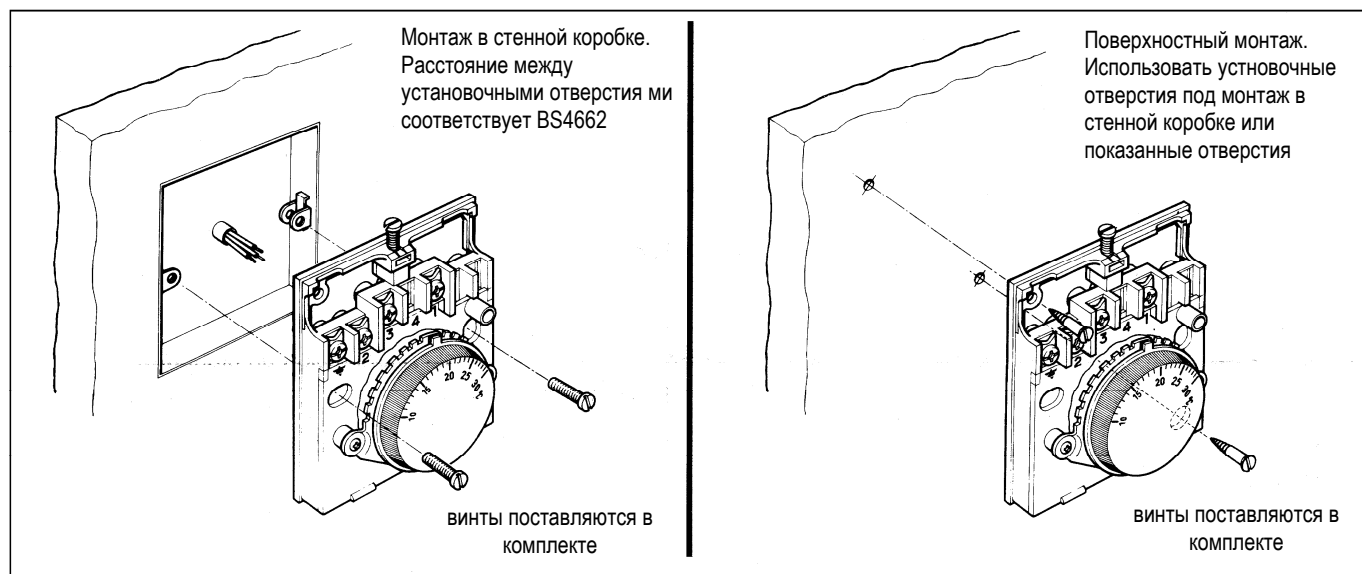


Рис. 2. Монтаж термостата

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

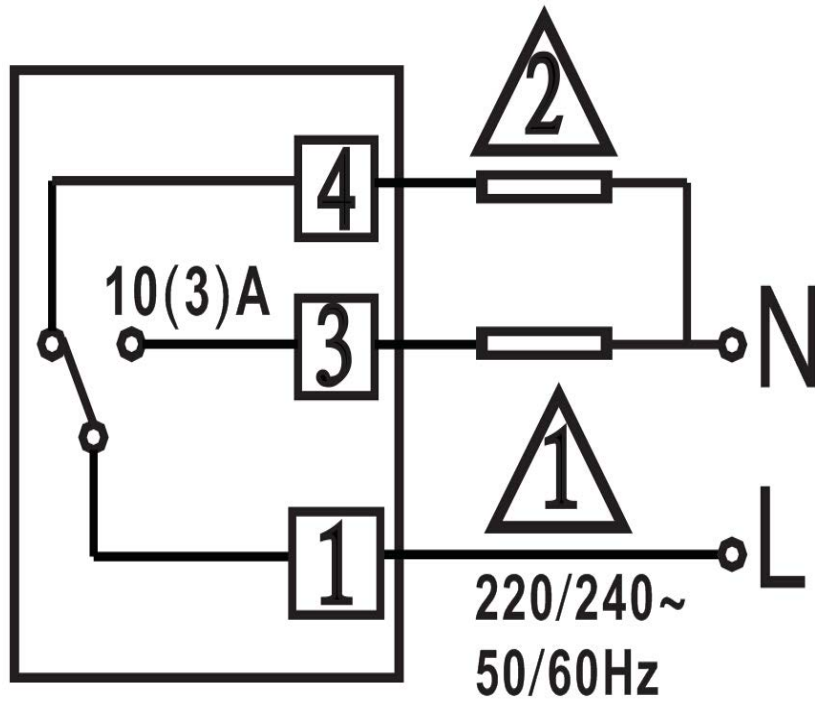
### Чувствительный элемент

Чувствительный элемент термостата состоит из двух круглых гибких металлических пластин, сваренных вместе по ободкам, с внутренним пространством, заполненным небольшим количеством газа (0,125 г) в жидкой форме, давление которого сильно изменяется в ответ на небольшие колебания температуры. В действительности, эта сдвоенная мембрана образует 'сильфон', который расширяется/сжимается в зависимости от изменения температуры – это движение служит для приведения в действие переключателя мгновенного действия, рассчитанного для управления цепью отопления или охлаждения.

### Утилизация термостата

Термостат содержит детали, не обслуживаемые пользователем. Утилизацию изделия осуществлять безопасным и экологически приемлемым способом в соответствии с требованиями местных нормативных документов. Не сжигать изделие.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



ЭТАПЫ МОНТАЖА

