

T6590B1000

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ С ЖК ДИСПЛЕЕМ ДЛЯ ФЭН-КОЙЛОВ

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



ПРИМЕНЕНИЕ

T6590B1000 – это электронный термостат с ЖК дисплеем предназначен для управления 2-х позиционными клапанами (открыто/закрыто), вентилятором и электрическим нагревателем в вентиляторных доводчиках (фэн-койлах).

Современный, привлекательный дизайн и большое количество особенностей термостата, делают его подходящим для большого числа применений

T6590B1000 можно сконфигурировать на 8 применений через меню Установщика.

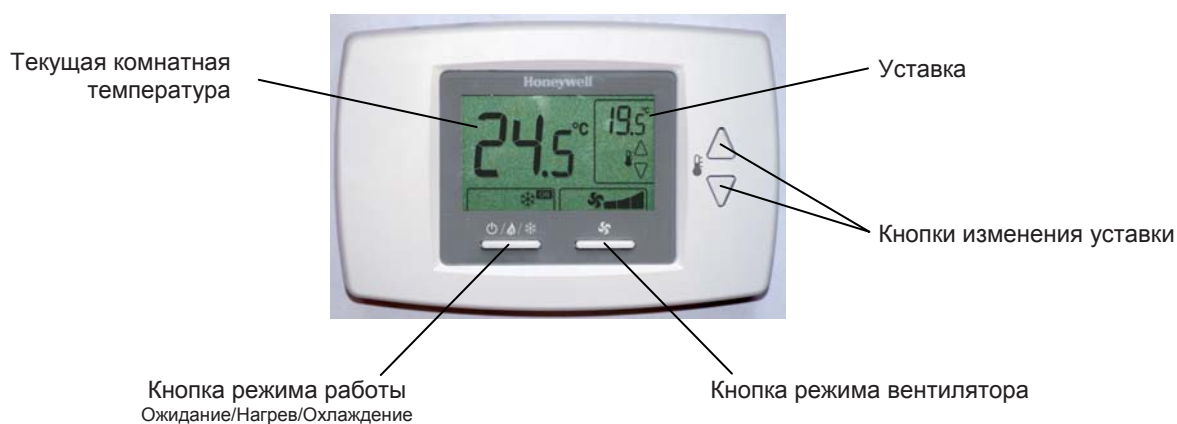
ОСОБЕННОСТИ

- Большой ЖК дисплей с подсветкой
- Отображение режима работы Нагрев/ Охлаждение/ Ожидание
- Блокировка кнопок
- Переключение скорости вентилятора On/Off, Медл./Средн./Высокая или AUTO
- Ручное или автоматическое переключение Нагрев/Охлаждение
- Управление Электрич. Нагревателем
- Встроенный или выносной датчик температуры помещения
- Одновременное отображение на дисплее текущей комнатной температуры и уставки
- Специальный контакт Энергосберегающего режима можно подключить к гостиничной системе управления номерами
- ПИ регулирование On/Off контактом
- Настраиваемый диапазон нечувствительности (dead band)
- Специальный режим Установщика для настройки Параметров
- Защита от замерзания
- Напряжение питания 230Vac
- Специальный режим тестирования правильности электрических подключений

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | |
|--------------------------------|--|
| Диапазон уставки | 10...32 °С |
| Напряжение питания | 230В перемен. тока (+10%, -15%), 50/60 Гц |
| Регулирование | Управление On/Off реле по ПИ закону |
| Электрические параметры | Мотор Вентилятора: 230В перемен. тока, 50/60 Гц, 3А, 6А при пуске Привод Клапана: 230В перемен. тока, 50/60 Гц, 1А, 3,5А при пуске |
| Ресурс | более 100 000 циклов |
| Монтаж | На стену непосредственно или через распаечную коробку со стандартным расстоянием отверстий 60мм. Монтажные винты поставляются в комплекте. |
| Эл. подключения | 11 винтовых терминалов. В один терминал можно подключить 2 провода сечением 1,5 мм ² или 1 x 2,5 мм ² |
| Вход Энергосберегающего Режима | Безпотенциальный контакт (уровень 24Vdc), макс. сопротивление 1000 Ом. |
| Габариты | 97 x 148 x 29 мм (ВxШxГ) |
| Температура и влажность | Рабочая температура: 5 ... 45 °С Температура хранения и транспортировки: -20 ... 55 °С Влажность: 5 ... 95%, без конденсата |
| Одобрения | CE маркировка, удовлетворяет стандартам EN60730-1 (2001), EN55014-1 (2007). |

ДИСПЛЕЙ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



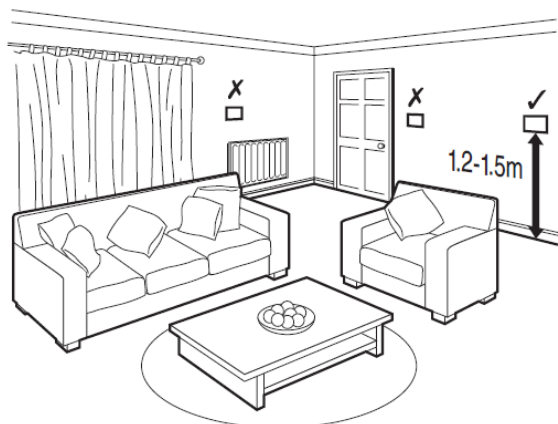
ПРИМЕНЕНИЯ

| Код Применения | Описание | Переключение | Скорость вентилятора | Выносной датчик темп. помещения | Датчик темп. потока | Электрич. Нагрев. |
|----------------|--|---------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|
| 0 | 2 трубная система Только Нагрев | - | ON/OFF 1/2/3 AUTO | • | - | - |
| 1 | 2 трубная система Только Охлаждение | - | ON/OFF 1/2/3 AUTO | • | - | - |
| 2 | 2 трубная система Нагрев/Охлаждение | ручное | ON/OFF 1/2/3 AUTO | • | - | - |
| 3 | 2 трубная система Нагрев/Охлаждение, | автоматич. | ON/OFF 1/2/3 AUTO | • | • | - |
| 4 | 4 трубная система | ручное | ON/OFF 1/2/3 AUTO | • | - | - |
| 5 | 4 трубная система, автоматич. переключение | автоматич. | ON/OFF 1/2/3 AUTO | • | - | - |
| 6 | 2 трубная система Нагрев/Охлаждение с Электрическим Нагревателем | ручное | ON/OFF 1/2/3 AUTO | • | • | • |
| 7 | 4 трубная система | ручное / автоматич. | ON/OFF 1/2/3 AUTO | • | - | - |

УСТАНОВКА

Расположение

T6590B1000 – это устройство управляющее температурой в системах Отопления/Охлаждения и ДОЛЖЕН располагаться в месте с хорошей циркуляцией воздуха со средней комнатной температурой, на внутренней стене на высоте 1,5 м от уровня пола.



Не располагайте термостат вблизи от источников тепла (радиаторов, вентиляторов горячего воздуха, телевизоров или светильников), рядом с дверьми или окнами (на сквозняке). Избегайте попадания прямых солнечных лучей на термостат.

Эл. проводка

Термостат разработан только для стационарного подведения проводки и должен устанавливаться в соответствии с последними требованиями I.E.E.

Монтаж

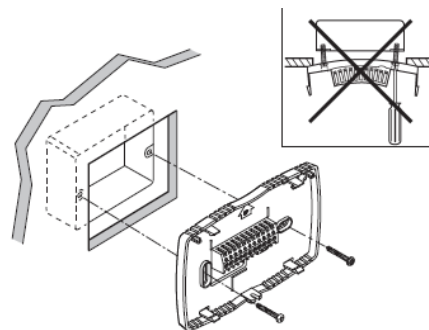
Термостат может устанавливаться на стене непосредственно или через распаечную коробку со стандартным расстоянием между отверстиями для крепления 60мм. Монтажные винты поставляются в комплекте.

ВАЖНО!

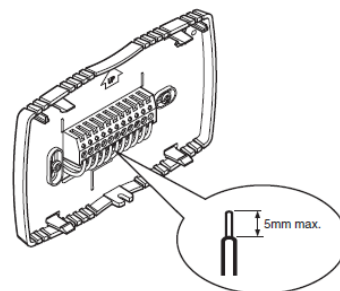
1. Все работы должны производиться обученными сервисными инженерами
2. Перед началом монтажа необходимо отключить оборудование от сети питания

Для удобства первичного монтажа, термостат поставляется с отсоединенной лицевой панелью от клеммной панели.

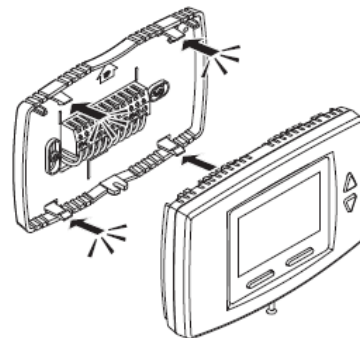
1. Закрепите клеммную панель на стене при помощи винтов.



2. Произведите подключение электрических проводов. Провода можно вывести через большое отверстие в центре клеммной панели.

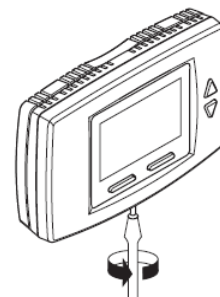


3. «Пристегните» лицевую панель к клеммной панели как показано на рисунке:



Совместите 4 направляющих штырька на клеммной панели с соответствующими отверстиями на лицевой панели.

4. Осторожно надавите на лицевую панель до характерного щелчка
5. Затяните винт в нижней части термостат для более надежного крепления лицевой панели.



РЕЖИМ УСТАНОВЩИКА

Термостат T6590 поставляется с уже заданными на заводе значениями параметров, что позволяет ввести его в эксплуатацию незамедлительно. Однако, может потребоваться настроить Кугуар под конкретное применение, которое отличается от заводской конфигурации. Для этого необходимо войти в Меню Установщика и произвести соответствующие настройки.

1. Для входа в Меню Установщика одновременно нажмите кнопки / / и , и удерживайте их нажатыми в течение 3-х секунд.
2. Для выбора нужного Параметра используйте кнопку / / . При одном нажатии кнопки произойдет перемещение на один параметр вперед. Возможно перемещение по Параметрам только вперед.
3. Для изменения значения выбранного Параметра используйте кнопку или .
4. Для выхода из Меню Установщика с сохранением всех измененных значений, одновременно нажмите кнопки / / и , и удерживайте их нажатыми в течение 3-х секунд.
ПРИМЕЧАНИЕ: Если выход из Меню Установщика произойдет автоматически по истечению времени автоматического возврата (примерно через 120 секунд), то измененные значения параметров сохранены не будут.

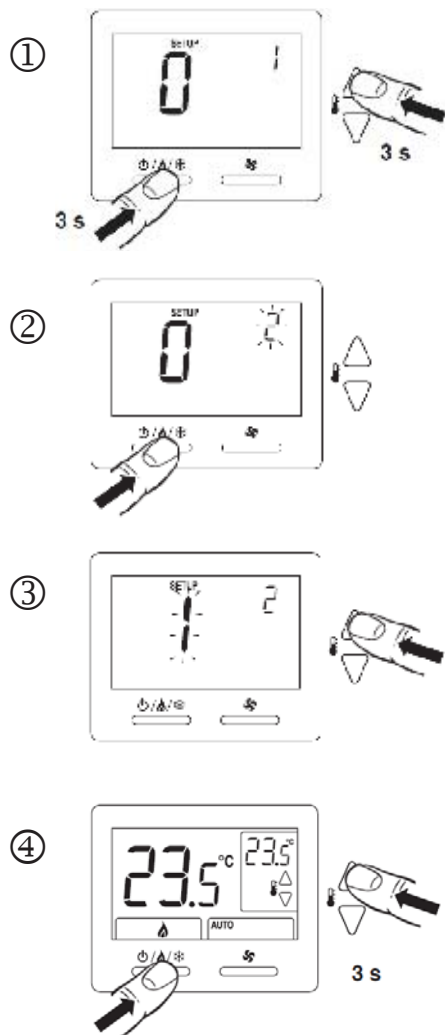


ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ

| № Параметра | Параметр | Настройка |
|-------------|--|---|
| 1 | Тип системы | 0 = 2 трубная система Только Нагрев |
| | | 1 = 2 трубная система Только Охлаждение |
| | | 2 = 2 трубная система Нагрев/Охлаждение, ручное переключение |
| | | 3 = 2 трубная система Нагрев/Охлаждение, автоматич. переключение |
| | | 4 = 4 трубная система, ручное переключение |
| | | 5 = 4 трубная система, автоматич. переключение (ЗН) |
| | | 6 = 2 трубная система Нагрев/Охлаждение с Электрическим Нагревателем, ручное переключение |
| 2 | Тип выхода для клапана | 0 = Норм.-Открыт ON/OFF (ЗН) |
| | | 1 = Норм.-Закрыт ON/OFF |
| 3 | Тип датчика температуры помещения | 0 = встроенный (ЗН) |
| | | 1 = выносной |
| 4 | Тип датчика температуры потока | 0 = Н-О, Контакт замкнут – Нагрев, Контакт разомкнут - Охлаждение |
| | | 1 = Н-О, Контакт замкнут – Охлаждение, Контакт разомкнут - Нагрев |
| | | 2 = Н-З, Контакт замкнут – Охлаждение, Контакт разомкнут - Нагрев |
| | | 3 = Н-З, Контакт замкнут – Нагрев, Контакт разомкнут - Охлаждение |
| 5 | Пороговое значение для Охл. для датчика потока (на трубе) | 4 = Датчик NTC20K |
| | | 10 - 18°C (ЗН = 15°C) |
| 6 | Пороговое значение для Отопления для датчика потока (на трубе) | 24 - 32°C (ЗН = 27°C) |

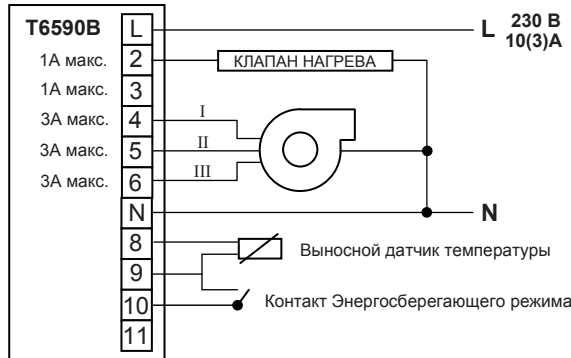
| | | |
|----|---|---|
| 7 | Тип управления вентилятором | 0 = Циклическая или Постоянная работа (ЗН) (3 скорости вентилятора: Низкая > Средняя > Высокая > АВТО > Низкая) |
| | | 1 = Постоянная работа только (3 скорости вентилятора: Низкая > Средняя > Высокая > Низкая) |
| | | 2 = Циклическая работа только |
| 8 | Зона нечувствительности для 4-х трубного применения | 1 – 5 °С (ЗН = 2 °С) |
| 9 | Максимальное количество циклов в час для клапана нагрева | 1 – 12 циклов/час (ЗН = 4 цикла/час) |
| 10 | Максимальное количество циклов в час для клапана охлаждения | 1 – 6 циклов/час (ЗН = 3 цикла/час) |
| 11 | Максимальное количество циклов в час для Электрического нагревателя | 1 – 12 циклов/час (ЗН = 6 цикла/час) |
| 12 | Корректировка отображаемой на экране температуры | -2 ... +2 °С (ЗН = 0 °С) |
| 13 | Режим отображения температуры на экране | 0 = Комнатная температура только |
| | | 1 = Уставка только |
| | | 2 = Комнатная температура и уставка (ЗН) |
| 14 | Верхняя граница для выставления уставки нагрева | 10 ... 32 °С (ЗН = 32 °С) |
| 15 | Нижняя граница для выставления уставки охлаждения | 10 ... 32 °С (ЗН = 10 °С) |
| 16 | Блокировка кнопок | 0 = Все кнопки доступны (ЗН) |
| | | 1 = Системная кнопка заблокирована |
| | | 2 = Системная кнопка и кнопка вентилятора заблокированы |
| | | 3 = Все кнопки заблокированы |
| 17 | Удаленное включение Энергосберегающего режима | |
| 18 | Экономичная уставка для нагрева | 10 ... 21 °С (ЗН = 18 °С) |
| 19 | Экономичная уставка для охлаждения | 22 ... 32 °С (ЗН = 26 °С) |
| 20 | Автоматическое включение экономичного режима (произойдет, если ни одна кнопка термостата не будет нажата в течение заданного периода времени) | 0 = функция отключена (ЗН) |
| | | 1 = 4 часа |
| | | 2 = 12 часов |
| | | 3 = 24 часа |
| 21 | Защита от замерзания | 0 = функция отключена (ЗН) |
| | | 1 = Термостат периодически включает Нагрев, если температура помещения опустится до 4°С и выключит Нагрев, если температура превысит 8°С. Эта функция не будет работать, если выбрано применение 'Охлаждение только'. |
| 22 | Возврат вентилятора в Автоматический режим | 0 = функция отключена (ЗН) |
| | | 1 = Возврат в автоматический режим после 2 часов (не допускается, если назначен постоянный режим работы вентилятора в Парам. 7) |
| | | 2 = Возврат в автоматический режим после 4 часов(не допускается, если назначен постоянный режим работы вентилятора в Парам. 7) |
| 23 | Задержка выключения вентилятора | 0 – 600 сек. (ЗН = 60 сек.) |

(ЗН) – Заводская Настройка

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

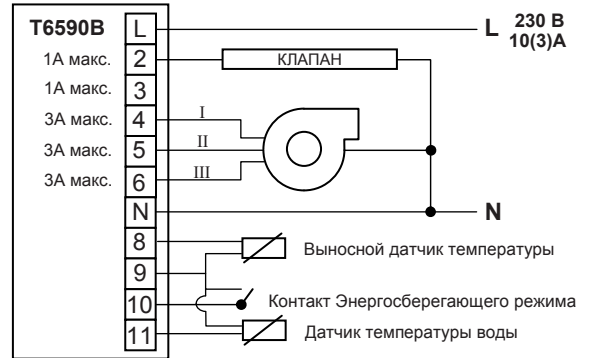
Применение 0

0 = 2 трубная система Только Нагрев



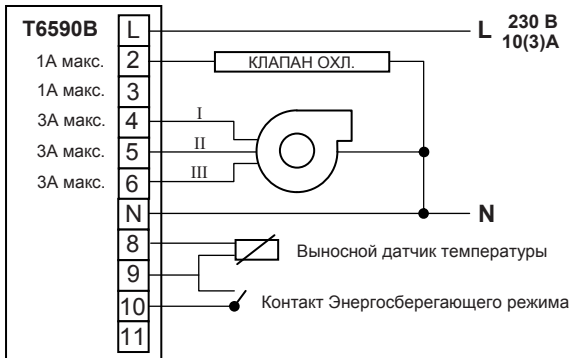
Применение 3

3 = 2 трубная система Нагрев/Охлаждение, автоматич. переключение



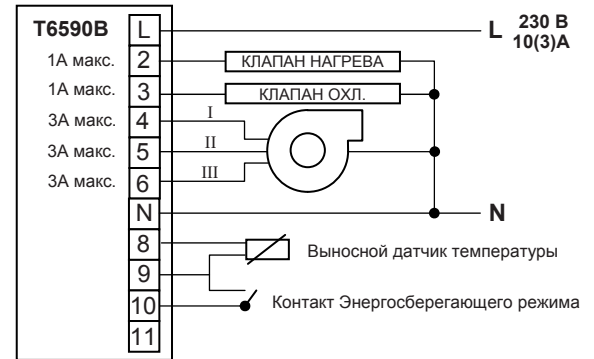
Применение 1

1 = 2 трубная система Только Охлаждение



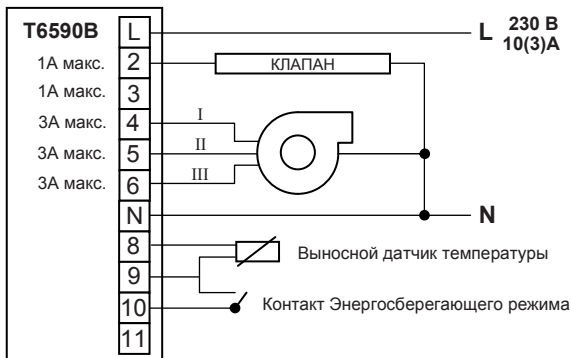
Применение 4, 5, 7

4 = 4 трубная система, ручное переключение
5 = 4 трубная система, автоматич. переключение (3Н)
7 = 4 трубная система, ручное и автоматич. переключение



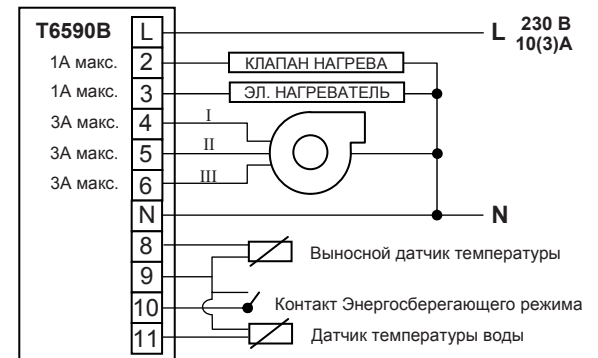
Применение 2

2 = 2 трубная система Нагрев/Охлаждение, ручное переключение

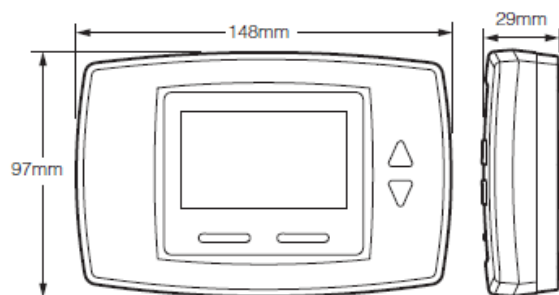


Применение 6

6 = 2 трубная система Нагрев/Охлаждение с Электрическим Нагревателем, ручное переключение



РАЗМЕРЫ



Honeywell

Направление Бытовой Автоматики

ЗАО «Хоневелл»

119048, г. Москва, Лужники 24, 4 этаж

Тел.: (495) 797-99-13, 796-98-00

Факс: (495) 796-98-92

<http://www.honeywell-ec.ru>

<http://europe.hbc.honeywell.com/products/index.html>

Возможно внесение изменений без предварительного уведомления.