

itermic

Внутрипольные конвекторы itermic ITTB ITTBL ITTBZ с вентиляторами 24 В

Схема подключения
и управление системой через

Термостат RT-100
Блок питания 220/24
Клеммная шина

Блок питания 220/24В + Клеммная шина

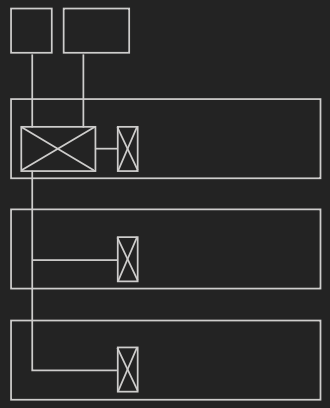
Решение для объектов, где нет возможности проложить отдельную линию 24 В.

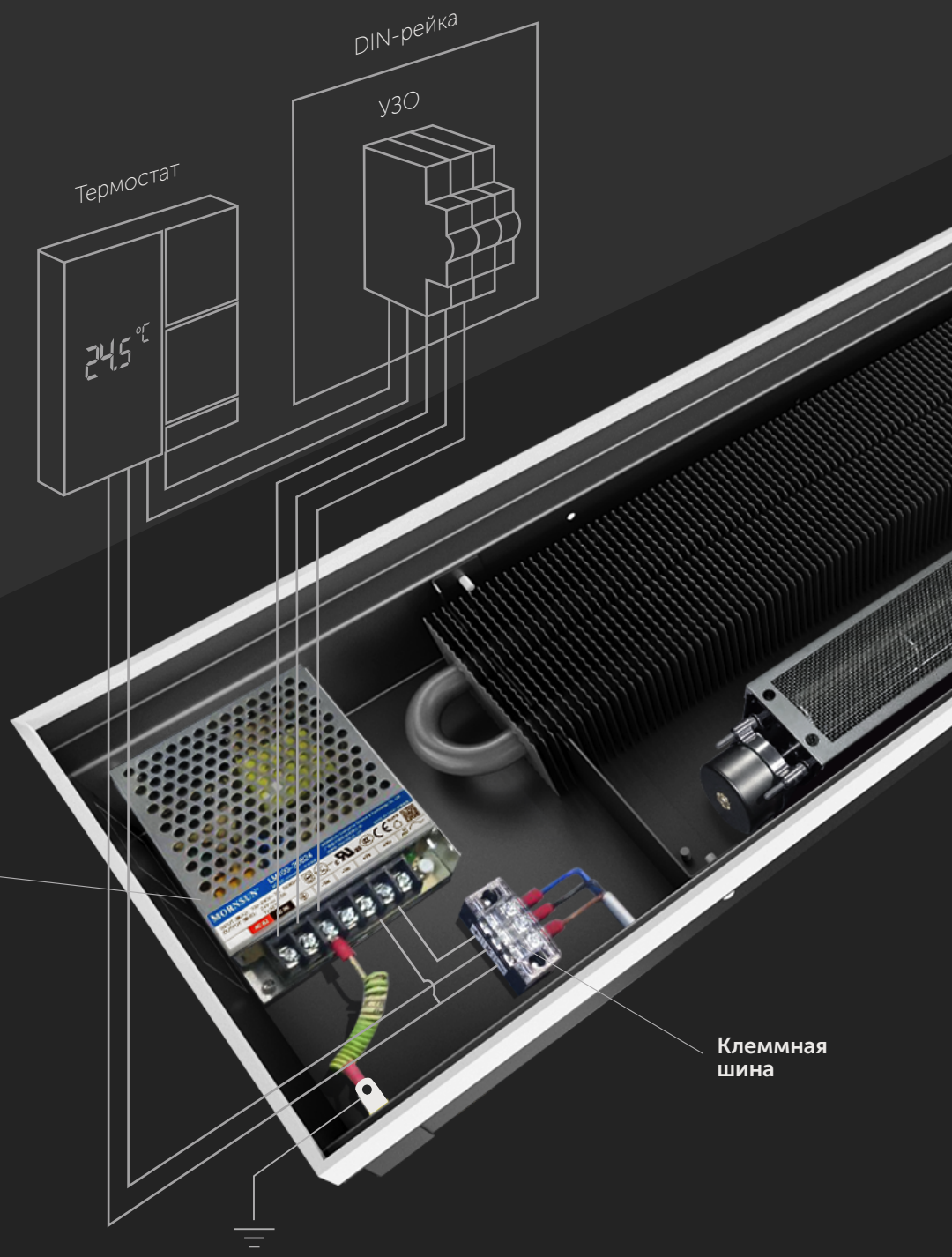
В конвектор подаётся 220 В, а встроенный блок питания преобразует сетевое напряжение в 24 В для работы EC-вентиляторов.

Клеммная шина обеспечивает подключение питания и управляющего сигнала 0...10 В и упрощает монтаж системы.

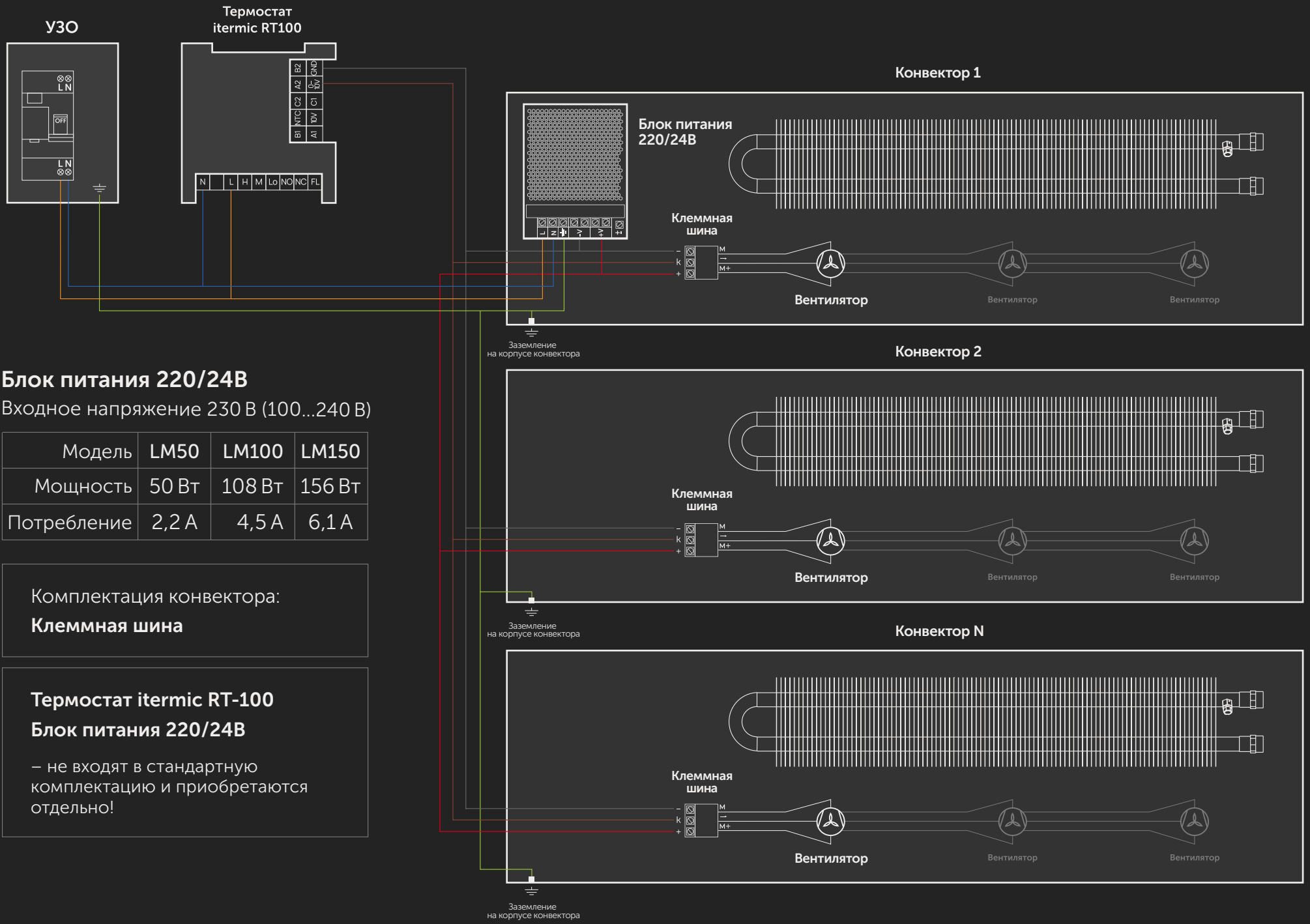
Система обеспечивает плавную регулировку скорости вентиляторов и может использоваться в моделях ITTB, ITTBL и ITTBZ.

Возможно подключение нескольких конвекторов к одному блоку питания при условии, что его мощности достаточно для суммарной нагрузки системы.





ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Блок питания 220/24В

Входное напряжение 230 В (100...240 В)

Модель	LM50	LM100	LM150
Мощность	50 Вт	108 Вт	156 Вт
Потребление	2,2 А	4,5 А	6,1 А

Комплектация конвектора:
Клеммная шина

Термостат itermic RT-100
Блок питания 220/24В

– не входят в стандартную комплектацию и приобретаются отдельно!

КАК РАБОТАЕТ СИСТЕМА 24 В

В конвектор подаётся питание 220 В, которое встроенный блок питания преобразует в 24 В для работы EC-вентиляторов.

Термостат контролирует температуру в помещении и передаёт управляющий сигнал 0...10 В на вентиляторы. Скорость их вращения изменяется плавно в зависимости от температуры и заданного режима.

ЛОГИКА СИСТЕМЫ

220 В → ТЕРМОСТАТ → БЛОК ПИТАНИЯ 220/24 В → КЛЕММНАЯ ШИНА → ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНВЕКТОРА

УПРАВЛЕНИЕ

Если в помещении установлено несколько конвекторов, они могут быть объединены в одну систему и работать от одного термостата и от одного блока питания.

Конвекторы подключаются параллельно и получают общий управляющий сигнал.

Это позволяет синхронно и плавно регулировать работу всех конвекторов в помещении.

ЧТО ВХОДИТ В СИСТЕМУ

Основные элементы подключения:

Питание 220 В
Подводится к системе от электрической сети через устройство защиты – **УЗО**

Термостат RT100
Контролирует температуру воздуха и задаёт режим работы системы.

Конвектор
Внутри корпуса расположены блок питания 220/24 В, клеммная шина и вентиляторы.

Блок питания 220/24 В
Преобразует сетевое напряжение 220 В в постоянное напряжение 24 В для питания вентиляторов.

Клеммная шина
Обеспечивает подключение вентиляторов и упрощает монтаж системы.

В системе 24 В с блоком питания 220/24 В скорость EC-вентиляторов регулируется плавно сигналом 0...10 В, без ступенчатого переключения скоростей. Это позволяет точно изменять производительность системы в зависимости от температуры помещения.

Термостат выбирает необходимый режим работы в зависимости от температуры помещения и заданных пользователем параметров.

SMART

Система может быть интегрирована в «Умный дом» или систему автоматизации здания.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

1. Линию питания 220 В рекомендуется выполнять медным проводом с минимальным сечением 0,7 мм^2 при длине линии не более 15 м.

2. Линию управляющего сигнала 0...10 В рекомендуется выполнять медным проводом с минимальным сечением 0,5 мм^2.

3. Для линии питания 24 В рекомендуется использовать медный провод с минимальным сечением 1,5 мм^2 при длине линии не более 10 м. Для линий 24 В и 0...10 В возможно применение медного кабеля 3х1,5 мм^2.

ВНИМАНИЕ!
Для стабильной и безопасной работы, подключение должно выполняться квалифицированным специалистом!

4. Встроенный блок питания преобразует напряжение 220 В в 24 В непосредственно в конвекторе. Его мощность выбирается исходя из количества подключённых вентиляторов и их суммарной мощности с запасом 20%. Максимальная потребляемая мощность одного вентилятора — 8 Вт.

5. При подключении нескольких конвекторов к одному термостату они объединяются в одну систему управления.
К термостату itermic RT-100 можно подключить не более 5 сервоприводов.
При использовании сервоприводов их количество определяется допустимым током выхода термостата.

6. Конвекторы с **Блоком питания 220/24 В** должны подключаться к сети 220 В через **УЗО** или дифавтомат в соответствии с электрической схемой.

itermic

Конвекторы отопления
и декоративные решетки

Адрес производства:
142034
Московская область,
Ленинский городской округ,
поселок Мещерино,
улица Промышленная, здание 24

По всем вопросам обращайтесь
по тел. +7 985 997 4797

opt@itermic.ru
www.itermic.ru