

itermic

Внутрипольные конвекторы itermic ITTB ITTBL ITTBZ с вентиляторами 24 В

Схема подключения
и управление системой через

Термостат RT-100
Блок питания 220/24 (на DIN-рейке)
Клеммная шина

Клеммная шина

Решение для объектов, где блок питания 220/24 В удобно разместить отдельно — в электрическом щите на DIN-рейке.

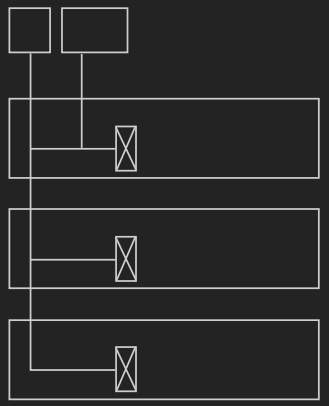
К конвектору от блока питания подводится безопасное низковольтное напряжение 24 В, а управление скоростью EC-вентиляторов осуществляется сигналом 0...10 В от термостата.

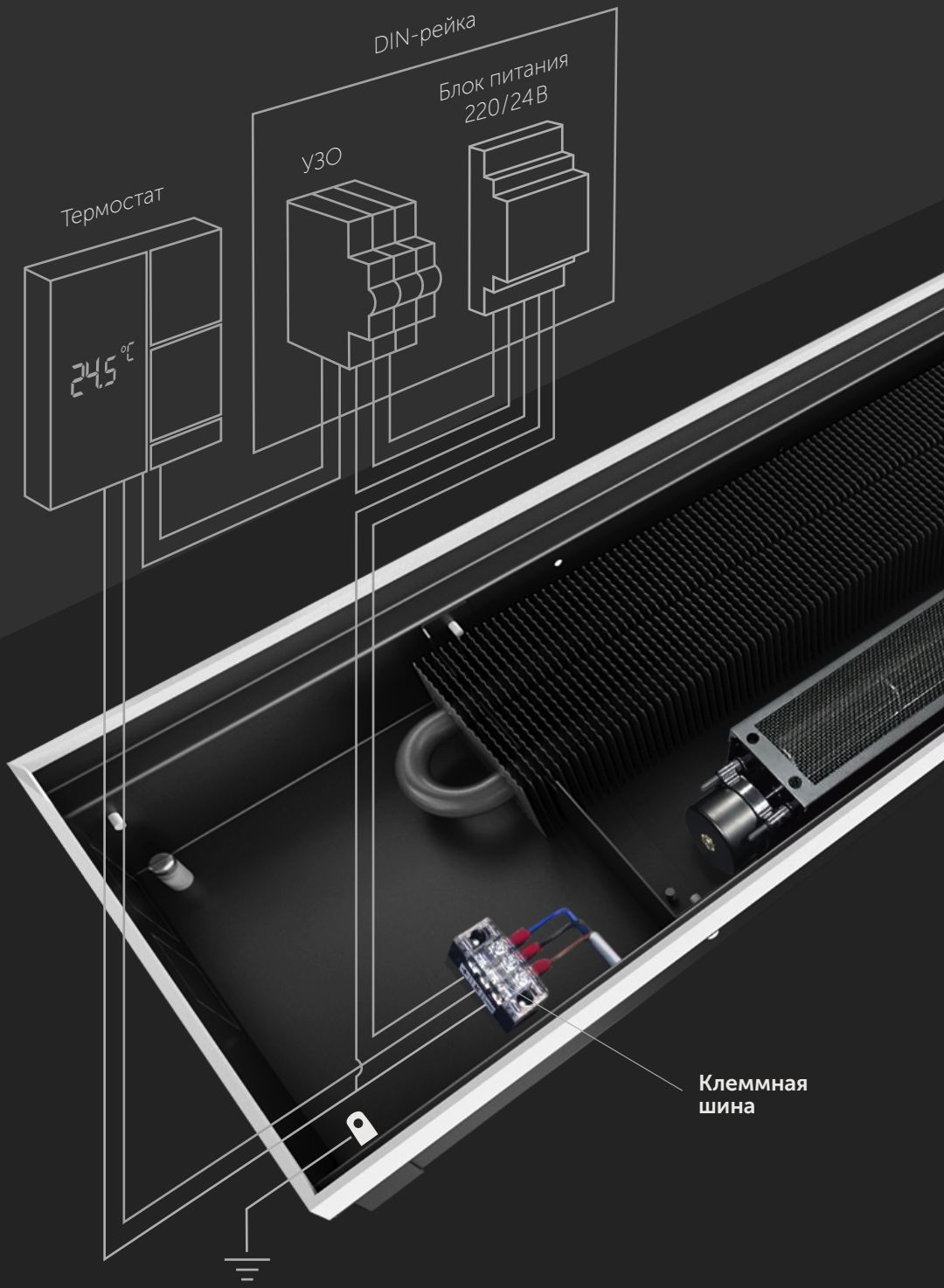
Внутри конвектора устанавливается клеммная шина, которая обеспечивает подключение питания и управляющих линий.

Варианты подключения:

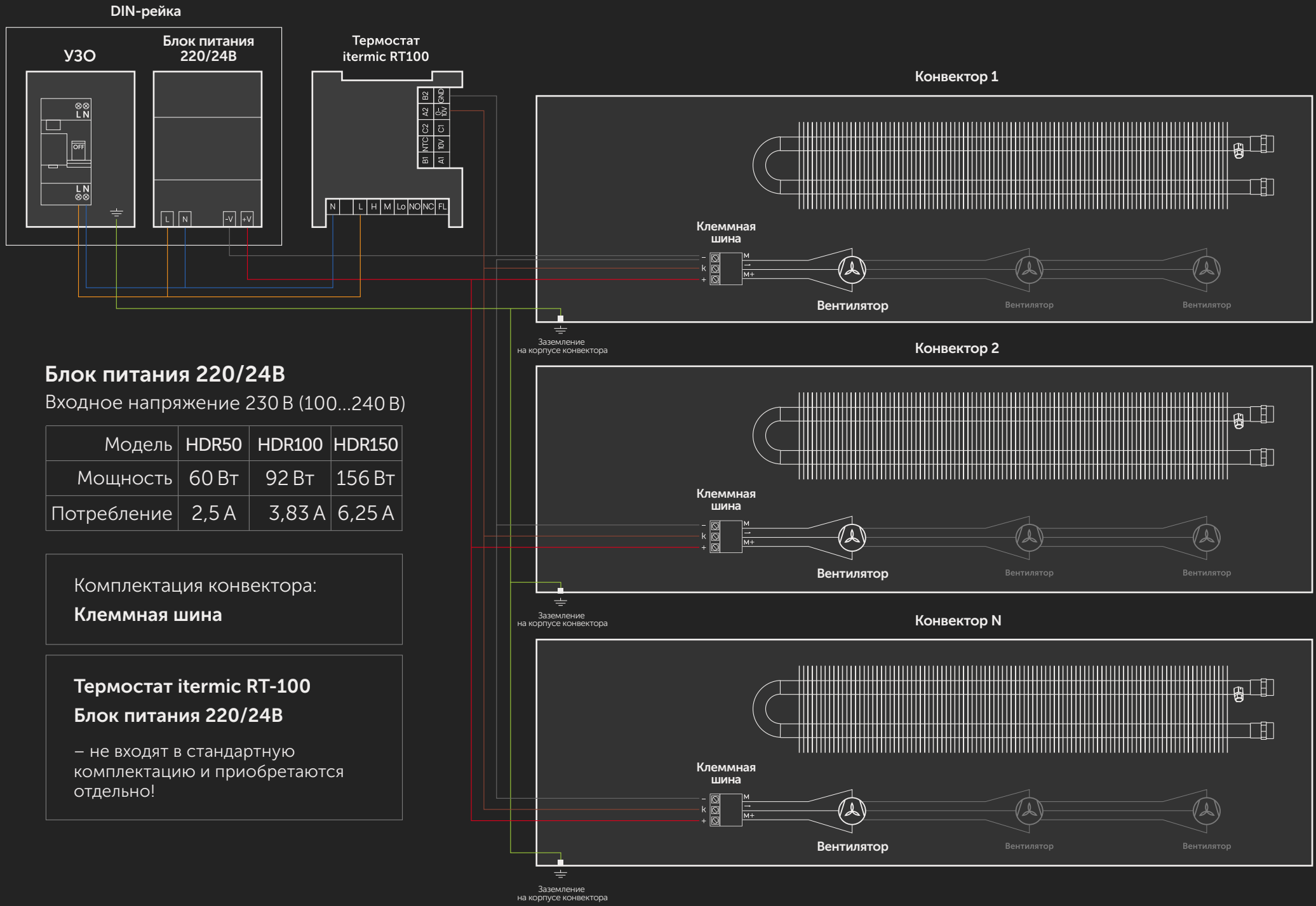
1. К клеммной шине подводится 24 В от блока питания на DIN-рейке.
2. При подключении нескольких конвекторов питание 24 В и управляющий сигнал могут распределяться между ними параллельно.

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	HDR50	HDR100	HDR150
Мощность	60 Вт	92 Вт	156 Вт
Потребление	2,5 А	3,83 А	6,25 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

Питание 220 В подаётся на блок питания 220/24 В, установленный на DIN-рейке. Блок питания преобразует сетевое напряжение в 24 В для работы EC-вентиляторов.

К конвектору подводится низковольтное питание 24 В и управляющий сигнал 0...10 В от термостата. Скорость вращения вентиляторов 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.

Конвекторы подключаются параллельно и получают общий управляющий сигнал.

При достаточной мощности блока питания несколько конвекторов могут работать от одного блока.

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 клеммная шина и вентиляторы.

Блок питания 220/24 В
Устанавливается на DIN-рейке и 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 на DIN-рейке 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. При подключении нескольких конвекторов мощность блока питания выбирается исходя из количества подключённых вентиляторов и их суммарной мощности с запасом 20%. Максимальная потребляемая мощность одного вентилятора составляет 8 Вт.

5. При использовании одного блока питания для нескольких конвекторов его мощность должна быть рассчитана на суммарную нагрузку всех подключённых вентиляторов.
Конвекторы подключаются параллельно.

6. **Блок питания 220/24 В** устанавливается на DIN-рейке и подключается к сети 220 В через **УЗО** или дифавтомат. Номинал защитного устройства выбирается исходя из суммарной мощности подключённых блоков питания.

Дополнительно: к **Термостату itermic RT100** можно подключить не более 5 сервоприводов. При их использовании допустимое количество определяется максимальным током выхода термостата.

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