itermic

Внутрипольные конвекторы itermic ITTB ITTBL ITTBZ с вентиляторами 24 В

Схема подключения
и управление системой через

Термостат RT-100
Модуль-адаптер ITTB-24

Модуль-адаптер ITTB-24

Фирменное решение itermic, которое объединяет питание и управление системой 24 В в одном компактном корпусе.

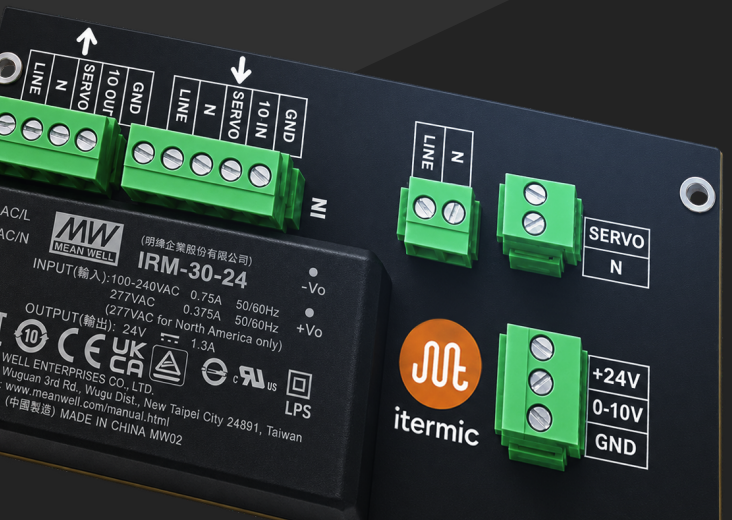
В конвектор подаётся питание 220 В, а **Модуль-адаптер ITTB-24** преобразует его в 24 В для работы вентиляторов.

Одновременно модуль принимает управляющий сигнал 0...10 В от термостата, регулирует скорость вентиляторов и обеспечивает управление сервоприводом.

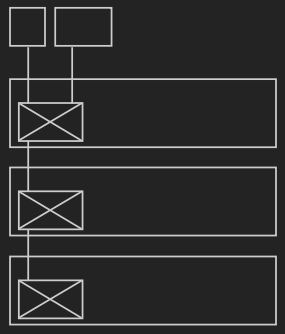
Модуль объединяет в одном корпусе:

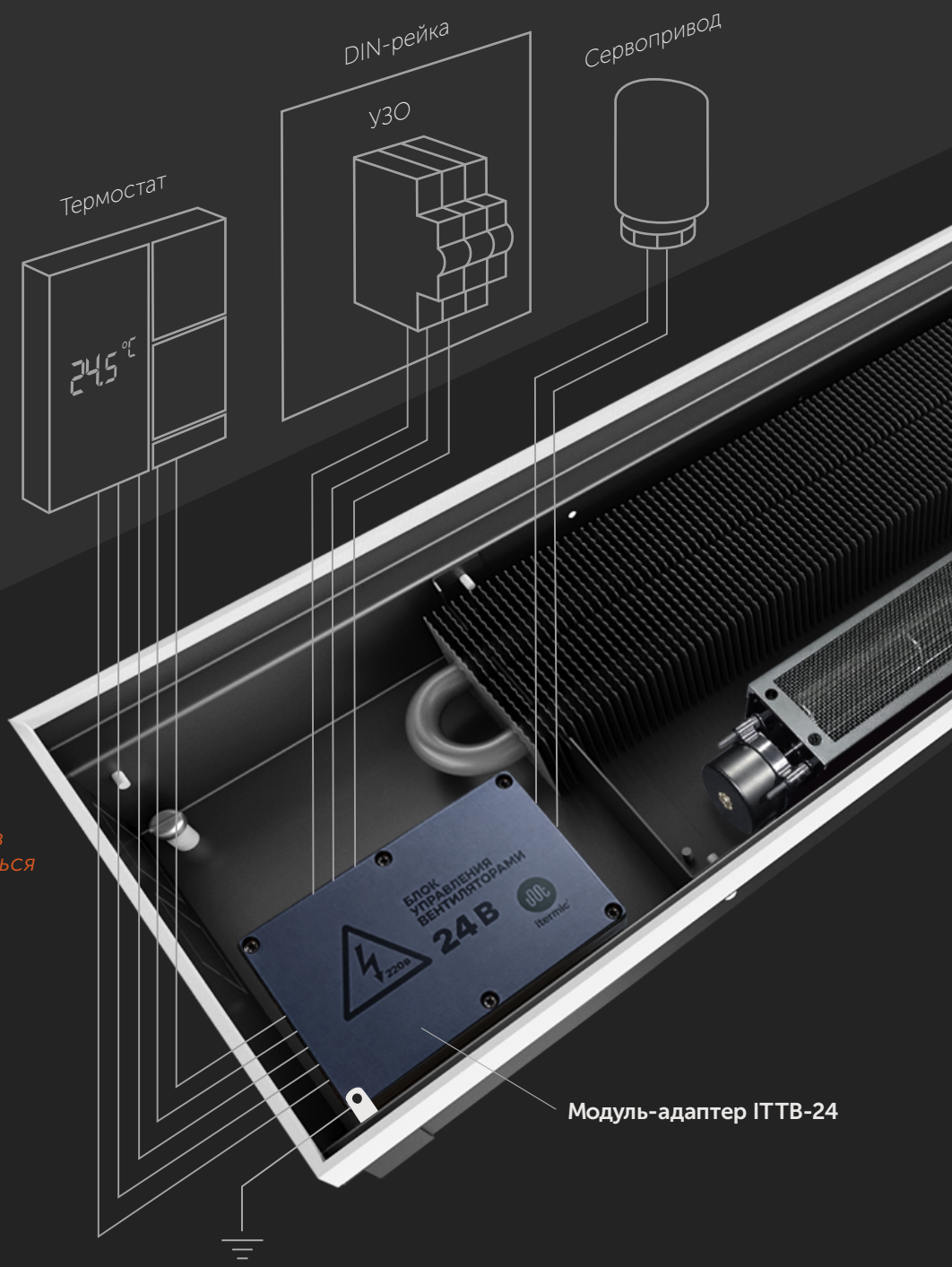
- *Преобразование 220 В в 24 В*
- *Управление вентилятором*
- *Управление сервоприводом*
- *Возможность параллельного подключения нескольких конвекторов.*

Герметичный корпус IP64 повышает защищённость модуля при эксплуатации в условиях повышенной влажности.

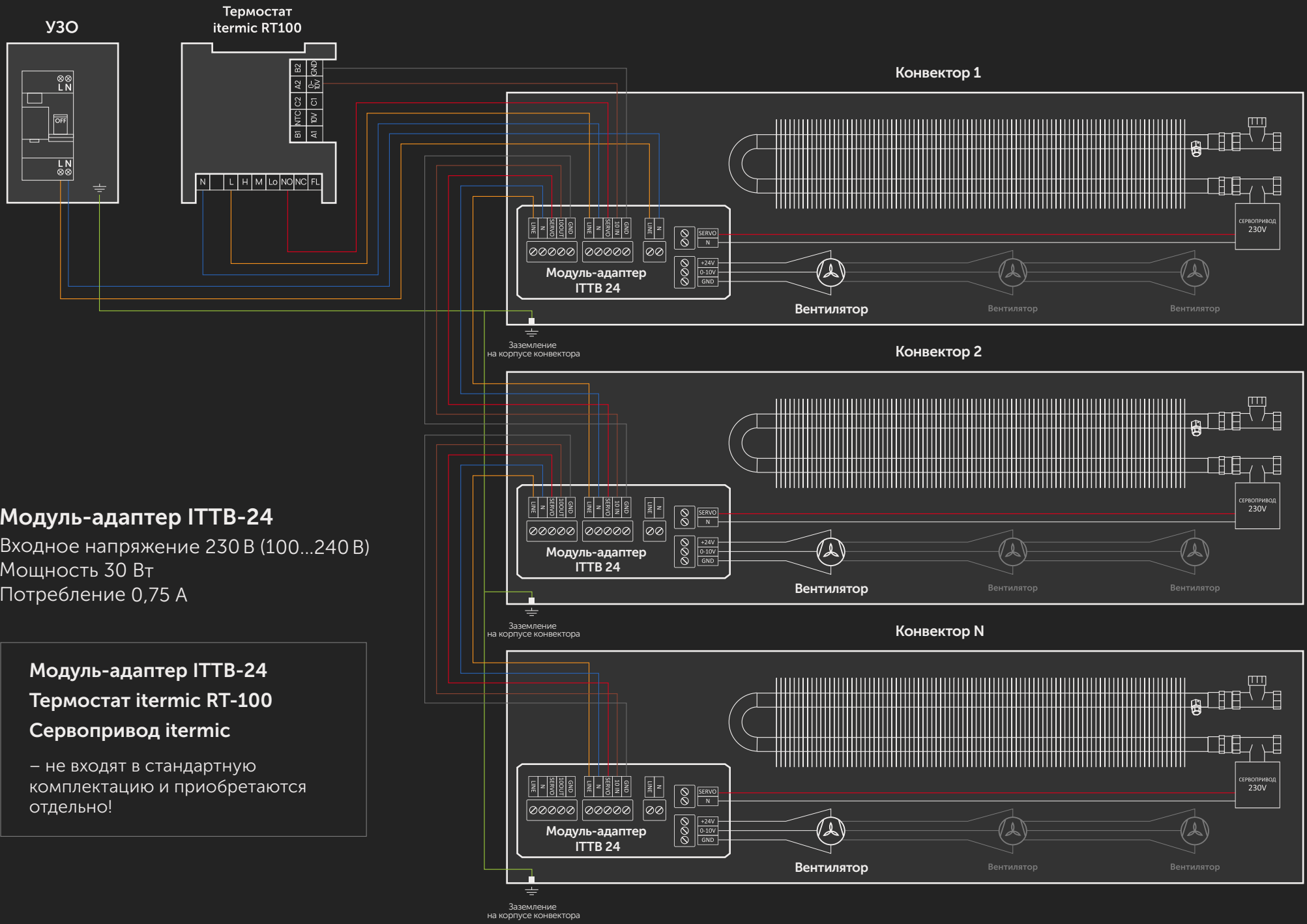


Несколько конвекторов могут быть объединены в одну систему и управляться одним термостатом.





ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Модуль-адаптер ITTB-24

Входное напряжение 230 В (100...240 В)
Мощность 30 Вт
Потребление 0,75 А

Модуль-адаптер ITTB-24
Термостат itermic RT-100
Сервопривод itermic

– не входят в стандартную комплектацию и приобретаются отдельно!

КАК РАБОТАЕТ СИСТЕМА 24 В

В конвектор подаётся питание 220 В, которое внутри **Модуля-адаптера ITTB-24** преобразуется в 24 В для работы EC-вентиляторов.

Термостат контролирует температуру в помещении и передаёт управляющий сигнал 0...10 В на модуль-адаптер. Модуль управляет скоростью вентиляторов и работой сервопривода.

ЛОГИКА СИСТЕМЫ

220 В → ТЕРМОСТАТ → МОДУЛЬ-АДАПТЕР ITTB-24 → ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНВЕКТОРА

УПРАВЛЕНИЕ

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

Модули-адаптеры подключаются параллельно и получают общий управляющий сигнал.

Это позволяет синхронно 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 модуль управления и вентиляторы.

Модуль-адаптер ITTB-24
Преобразует 220 В в 24 В, управляет вентиляторами и сервоприводом, а также позволяет подключать несколько конвекторов параллельно.

В системе 24в с **Модуль-адаптером ITTB-24** 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. При подключении нескольких конвекторов к одному термостату **Модули-адаптеры ITTB-24** подключаются параллельно. Это позволяет объединить несколько конвекторов в одну систему управления.

4. **Модуль-адаптер ITTB-24** преобразует напряжение 220 В в 24 В непосредственно в конвекторе, поэтому отдельная линия питания 24 В от внешнего блока питания не требуется. Модуль также обеспечивает управление EC-вентиляторами и сервоприводом.

5. К **Термостату itermic RT-100** можно подключить не более 5 сервоприводов.
   При использовании сервоприводов их количество определяется допустимым током выхода термостата.

6. Конвекторы с **Модулем-адаптером ITTB-24** должны подключаться к сети 220 В через **УЗО** или дифавтомат в соответствии с электрической схемой.

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

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