

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСТРАИВАЕМЫХ КОНВЕКТОРОВ

ИТТ

ИТТЛ

ИТТЗ

ИТТВ

ИТТВЛ

ИТТВЗ

ИТФ

АВТОМАТИКА
И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

УСТАНОВКА



БЕЗОПАСНОСТЬ

Встраиваемые конвекторы марки **itermic** производятся в соответствии с международными стандартами качества и соответствуют требованиям **ISO 9001-2011, ISO 14001:2004, ГОСТ Р 54934-2012**, а также **ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 010/2011**, что подтверждается многочисленными протоколами испытаний и сертификатами.

Встраиваемые конвекторы марки **itermic** с тангенциальными вентиляторами соответствуют требованиям безопасности потребителей согласно **ГОСТ Р МЭК 335-1-94**.

По характеристике защиты от поражения электрическим током, конвекторы марки **itermic** относятся к приборам класса I согласно **ГОСТ Р МЭК 335-1-94**.



При хранении, монтаже и эксплуатации встраиваемых конвекторов марки **itermic** с тангенциальными вентиляторами запрещается попадание пыли и прочего мусора в корпус конвектора. Это может стать причиной некорректной работы вентиляторов, повышенного шума и привести к их преждевременному выходу из строя.

При эксплуатации конвекторов марки **itermic** с тангенциальными вентиляторами необходимо соблюдать общие правила электробезопасности при пользовании электроприборами.

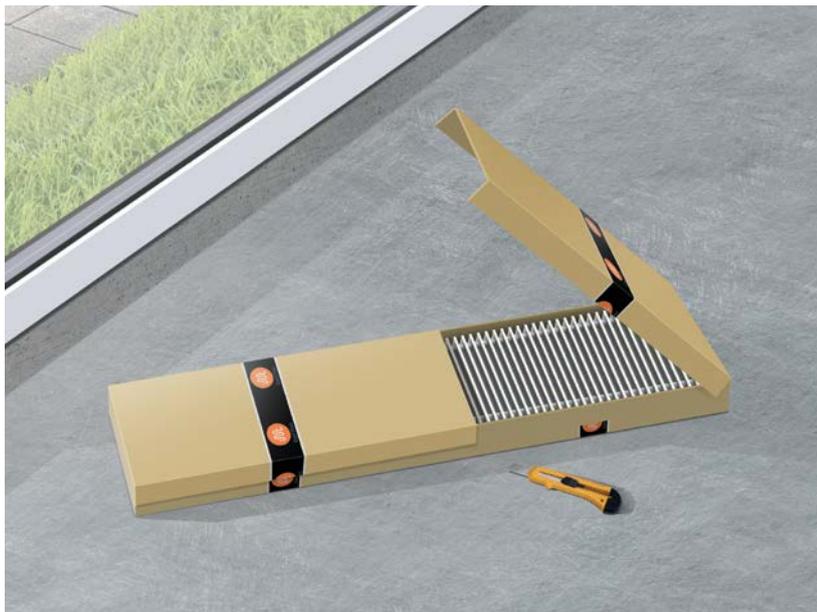
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальное рабочее избыточное давление теплообменника: 1,6 МПа ;
- Минимальное испытательное рабочее давление теплообменника: 2,4 МПа;
- Максимальное рабочее давление соединительных шлангов: 1 МПа;
- Основной теплоноситель – вода;
- Максимально допустимая температура отопительной воды 95 °С.
- Требования к помещениям – интерьеры с температурой воздуха от -10°С до +40 °С
- Напряжение питания – 230 В (±5%)
- Потребляемая электрическая мощность – от 10 до 170 Вт для электродвигателей
- Частота переменного тока 50 Гц

МОНТАЖ ВСТРАИВАЕМЫХ КОНВЕКТОРОВ

Монтаж встраиваемых конвекторов марки **itermic** с естественной и принудительной конвекциями должны производить только квалифицированные лица, обладающие необходимыми специальными знаниями, имеющие лицензию СРО и разрешение на проведение соответствующих работ согласно СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» и СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы», а также согласно ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

Рекомендуется покрыть изоляцией наружную поверхность конвектора. При монтаже конвектора в пол с полым пространством у конвекторов с вентилятором необходимо использовать противовибрационные материалы (акустические изоляционные материалы из: каучука, пробковой ткани, полиэстера, вспененного полистирола и т.д.). Теплообменник в корпусе конвектора можно перемещать таким образом, чтобы соединительные шланги совпадали с боковыми выводами из конвектора.



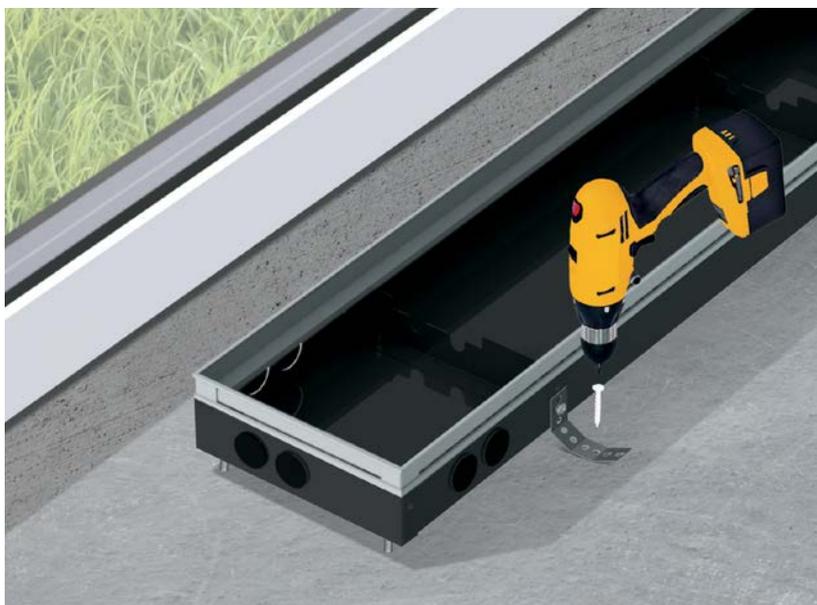
1 РАСПАКОВКА

Убедиться, что коробка расположена крышкой вверх. Аккуратно надрезать скотч и вынуть конвектор из упаковки.



2 НИВЕЛИРОВАНИЕ

Отрегулировать положение короба конвектора с помощью регулировочных болтов и уравнивателя так, чтобы верхняя кромка обрамления конвектора была вровень с чистовым полом



3 ФИКСАЦИЯ

Присоединить регулируемые ножки к корпусу и произвести их фиксацию к полу

4 СБОРКА ТЕПЛООБМЕННИКА

Соединить концы труб нагревательного элемента с резьбовыми фитингами



Присоединить клапаны к резьбовым фитингам



При присоединении нагревательного элемента к системе отопления необходимо придерживать ключом места соединений!



Установить нагревательный элемент в корпусе в соответствии с подводкой труб.

Для подсоединения труб рекомендуем использовать гофрированную подводку.

Затем пол заливается цементной стяжкой, с учётом толщины финишного покрытия (паркета, ламината, плитки), после чего кладётся финишное покрытие вровень с верхним краем корпуса прибора.

Прибор закрывается декоративной решёткой.

5 МОНТАЖ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

Для моделей с принудительной конвекцией



Все работы по монтажу конвектора должны производиться при отсутствии сетевого напряжения.

Монтаж конвектора должен выполняться только в соответствии с существующими нормами и правилами электромонтажа квалифицированным электриком.

Монтаж конвектора разрешен только с использованием проводов, сечение которых выбрано исходя из суммарного тока потребления и марки применяемого провода согласно ГОСТ 22483-2012 (IEC60228:2004).

Встраиваемые конвекторы марки itermic с тангенциальными вентиляторами можно подключать к электросети напряжением 220В только при наличии контура заземления.

Для обеспечения управления вентиляторами во встраиваемых конвекторах марки itermic с принудительной конвекцией применяется модуль-адаптер ИТТВ, который крепится ко дну корпуса конвектора.

МОДУЛЬ ИТТВ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДСОЕДИНЕНИЯ МОДУЛЯ

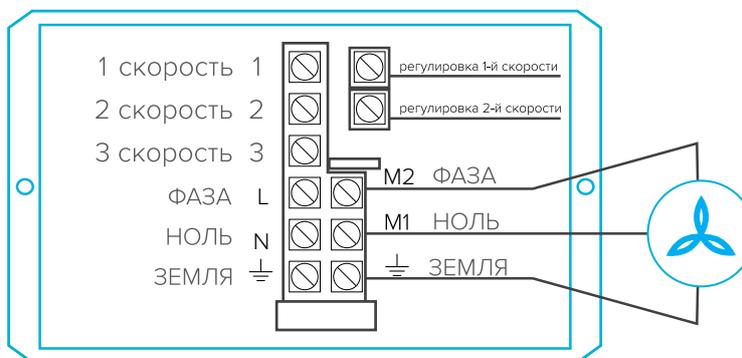
Параметры:

Напряжение: 230 В (180-264)

Мощность: 170 Вт

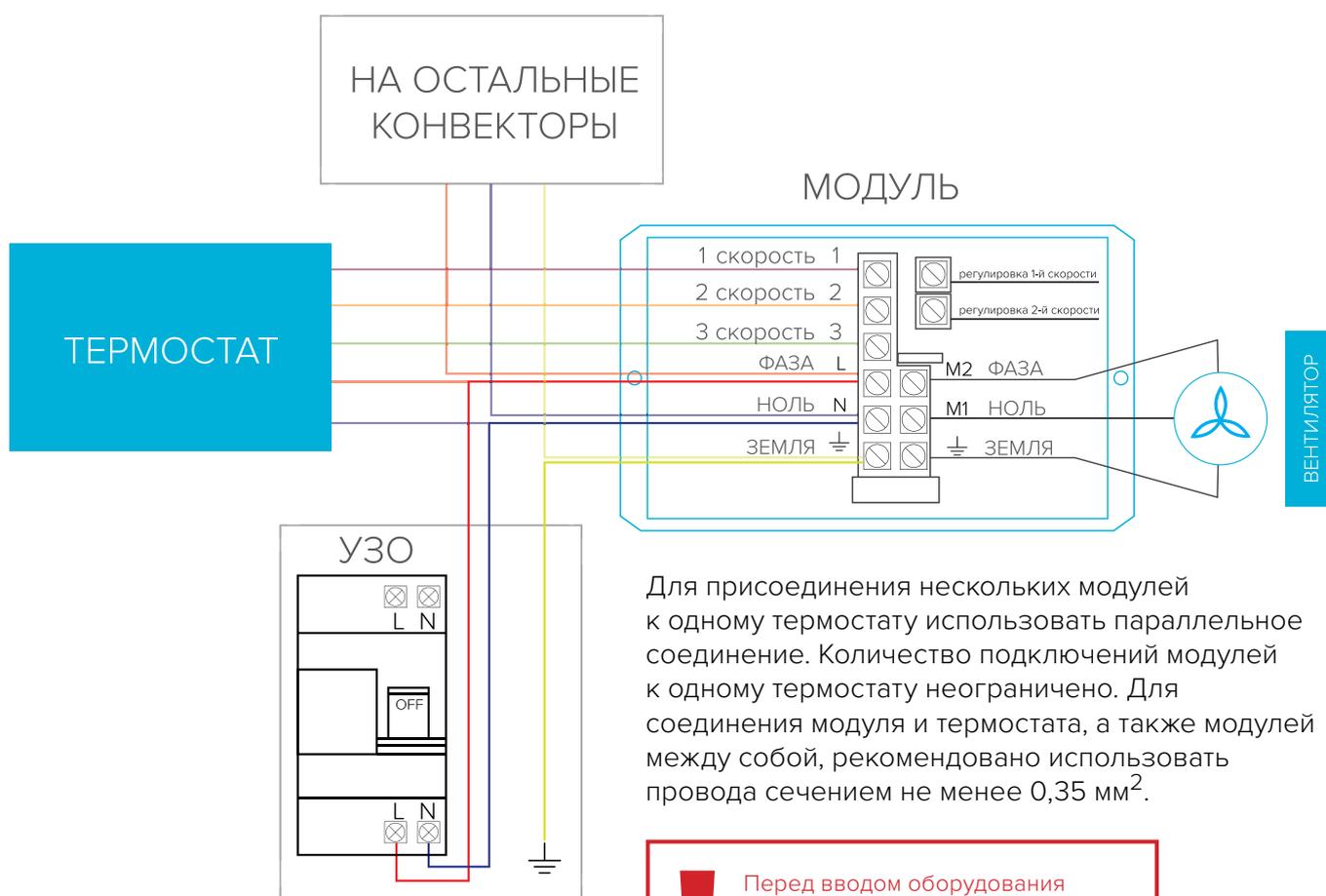
Потребление: не более 0,5 мА
(на клеммы 1,2,3)

*наличие заземления зависит
от модели вентилятора.



ВЕНТИЛЯТОР

ОБЩАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНВЕКТОРОВ



Для присоединения нескольких модулей к одному термостату использовать параллельное соединение. Количество подключений модулей к одному термостату неограничено. Для соединения модуля и термостата, а также модулей между собой, рекомендовано использовать провода сечением не менее 0,35 мм².



Перед вводом оборудования в эксплуатацию необходимо, в соответствии с нормой, произвести исходную ревизию электрооборудования.

ИТТ

ИТТЛ

ИТТЗ

ИТТВ

ИТТВЛ

ИТТВЗ

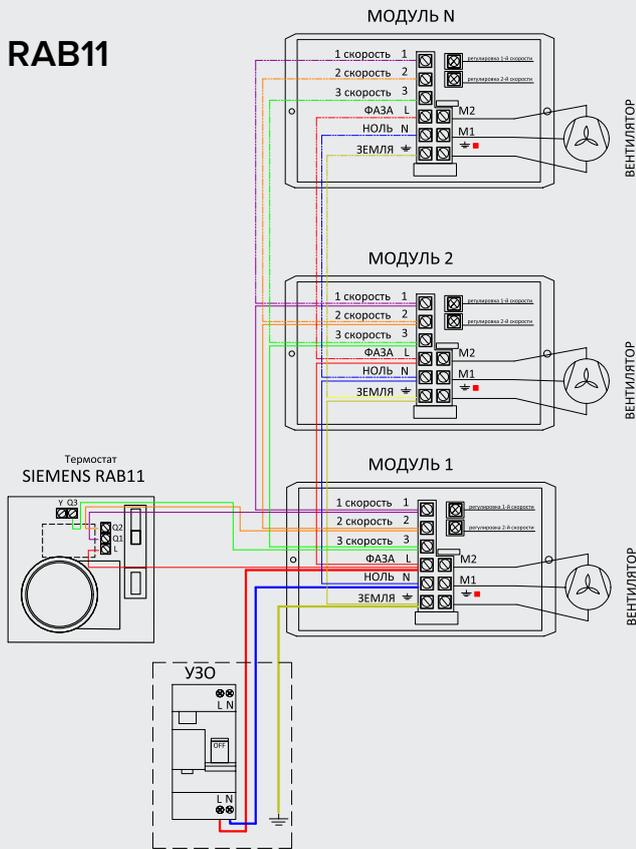
ИТФ

АВТОМАТИКА
И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

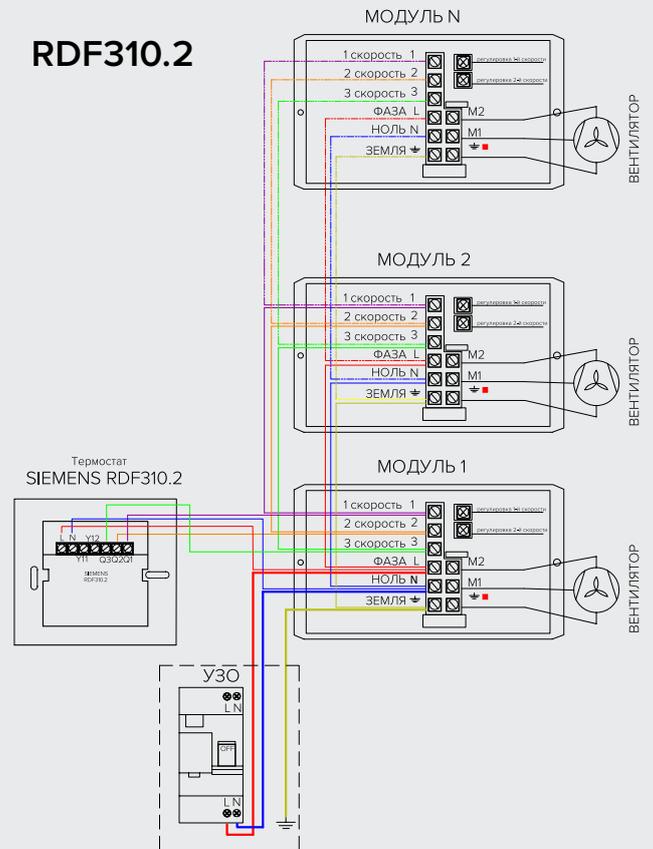
УСТАНОВКА

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ МОДУЛЯ И РЕКОМЕНДУЕМЫХ ТЕРМОСТАТОВ

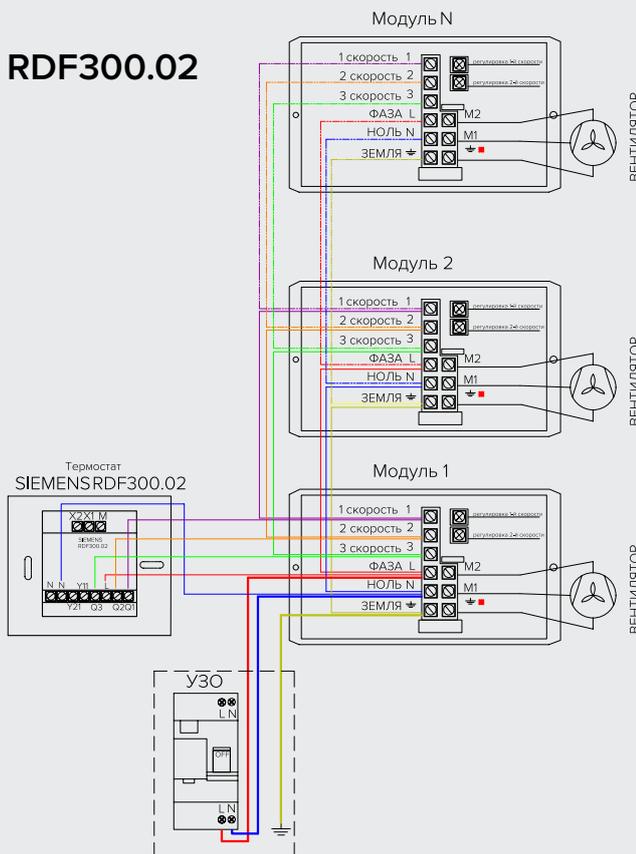
RAB11



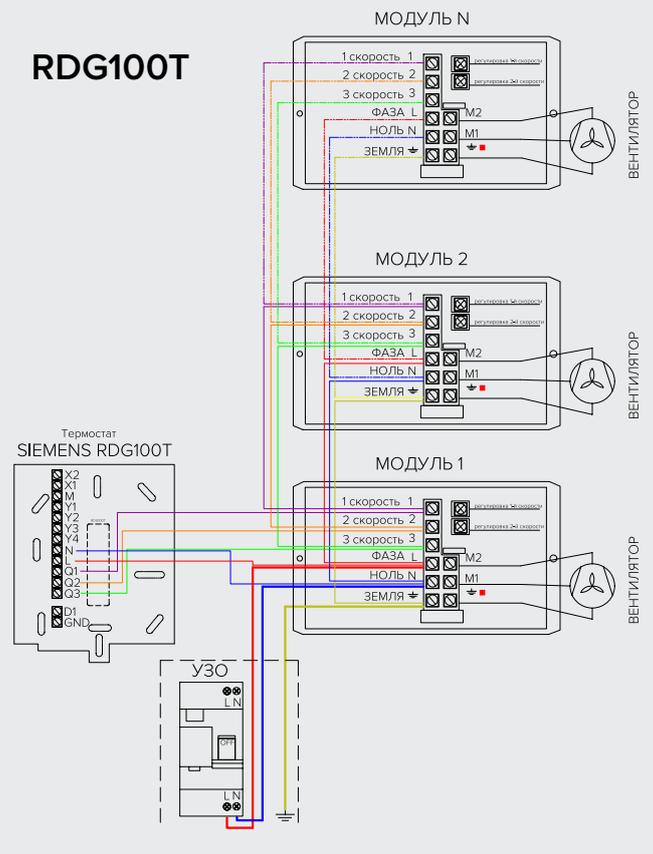
RDF310.2



RDF300.02



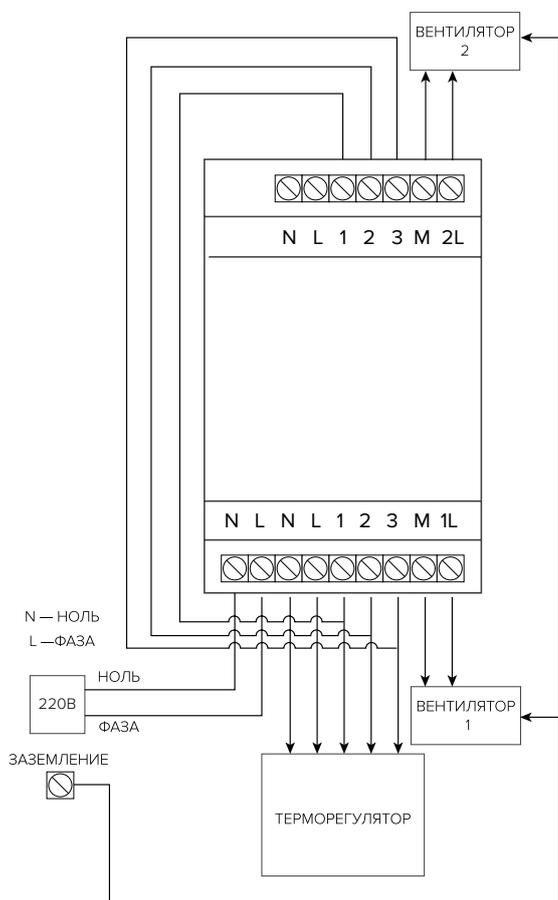
RDG100T



DIN-РЕЙКИ

Для увеличения мощности нагрузки возможно использовать вместо стандартного модуля ИТТВ специальный модуль для монтажа на DIN-рейку:

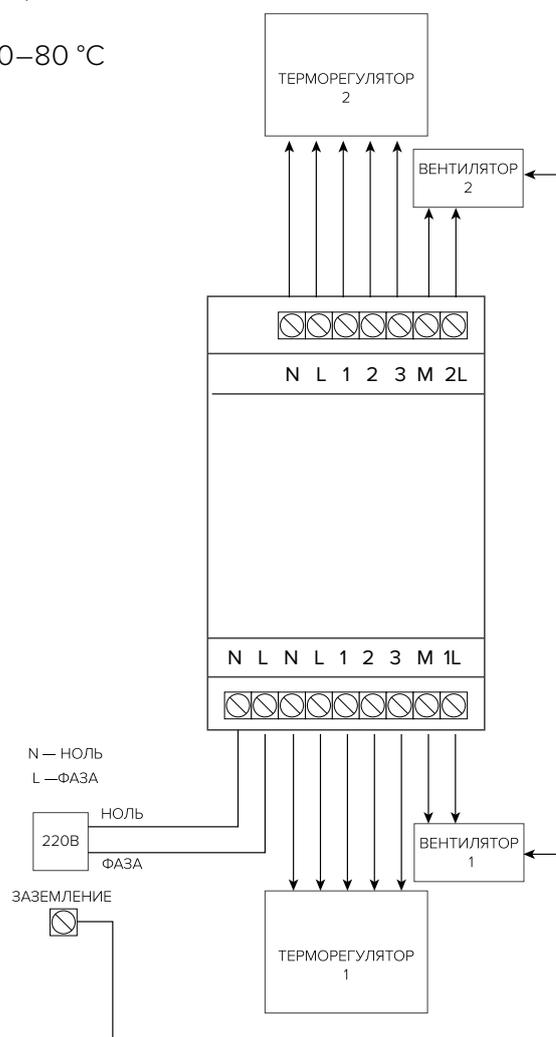
- Максимальная электрическая мощность нагрузки: 2х500Вт
- Количество выходов: 2 (не изолированные)
- Количество управляющих входов: 2х3 (не изолированные)
- 1 канал: регулировка $R_{\text{вых}} = 50...90\%(\pm 10\%)$
- 2 канал: регулировка $R_{\text{вых}} = 50...90\%(\pm 10\%)$
- 3 канал: фиксированная $R_{\text{вых}} = 97\%(\pm 3\%)$
- Входное напряжение АС: 88...264 В (Номинальное: 230 В)
- Комплекс защит от: короткого замыкания, перегрузки
- Диапазоны рабочих температур: 0–60 °С, хранения: -20–80 °С



Один термостат

Для использования провода с одним терморегулятором необходимо подключить три перемычки из провода — между входами 1-1, 2-2, 3-3.

При этом сохраняется возможность отрегулировать скорость отдельно для двух групп вентиляторов



Два термостата

Вариант использования двух терморегуляторов

ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



Гарантия производителя на корпус и теплообменник — 10 лет!

Все конвекторы Itermic застрахованы от протечки на 10 000 000 рублей.

Гарантийные обязательства распространяются на изделия и их компоненты в течении установленных на них гарантийных периодов, а именно:

- Нагревательный элемент — 10 лет со дня покупки;
- Оцинкованный корпус с полимерным покрытием — 10 лет со дня покупки;
- Корпус из нержавеющей стали — 10 лет со дня покупки;
- Вентиляторы и электрические элементы управления — 1 год со дня покупки.

Гарантийное обслуживание приборов осуществляется только при наличии паспорта прибора и документов подтверждающих факт и дату покупки.

Гарантийные обязательства распространяются только на производственные дефекты.

Гарантийные обязательства распространяются только при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации, а также использования правильного теплоносителя в системе отопления.

Окончательное решение о замене/ремонте дефектных изделий Производитель и/или его уполномоченный Представитель принимает только после их осмотра и заключения.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- дефекты, возникшие в результате неквалифицированного монтажа;
- механические повреждения;
- дефекты, возникшие вследствие нарушения условий эксплуатации;
- случаи наличия признаков ремонта неуполномоченными организациями или третьими лицами.



Уважаемый покупатель!

Несоблюдение правил монтажа и эксплуатации, описанных в данном руководстве может привести к повреждению конвектора и материальному ущербу, а также представлять опасность для жизни.

Производитель несет ответственность по гарантийным обязательствам только при соблюдении условий монтажа и эксплуатации конвекторов.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВСТРАИВАЕМЫХ КОНВЕКТОРОВ

Запрещается:

- Применение встраиваемых конвекторов в системах отопления где теплоносителем служит сбросная вода технологических процессов, имеющая в своем составе агрессивные элементы.
- Применение встраиваемых конвекторов в помещениях с агрессивной воздушной средой, разрушающей металлы и изоляцию.
- Применение встраиваемых конвекторов в помещениях с высокой запыленностью.
- Проводить работы по техническому обслуживанию при включенном питании конвектора.
- Снимать декоративную решетку при включенных вентиляторах.
- Использовать встраиваемые конвекторы с тангенциальными вентиляторами с питанием 220В без установки устройства УЗО.
- Использовать встраиваемые конвекторы с тангенциальными вентиляторами с питанием напряжения 220В снаружи помещений.
- Попадание капель воды и влаги в встраиваемые конвекторы с тангенциальными вентиляторами с питанием напряжения 220В.
- Использовать встраиваемые конвекторы с тангенциальными вентиляторами в непосредственной близости от ванны, душа и плавательного бассейна.
- Накрывать решетку работающего конвектора, препятствуя движению воздуха.

Рекомендации.

- В процессе эксплуатации необходимо производить очистку конвектора в начале отопительного сезона и 1-2 раза в течении отопительного периода. Лицевые поверхности конвектора и прочие детали следует протирать мягкой ветошью с использованием слабого мыльного раствора. Для очистки конвектора следует отключить электропитание, снять решетку конвектора, очистить нагревательный элемент щеткой или пылесосом, очистить тангенциальные вентиляторы от пыли и грязи.
- При использовании в качестве теплоносителя воды, её параметры должны удовлетворять требованиям, приведенным в СП 60.13330.2012 «Тепловые Сети». Профилактическую промывку теплового элемента от накопившихся грязевых компонентов системы отопления следует проводить один раз в 2-3 года, в зависимости от качества воды.