Модуль **ТСМ-220**
Руководство по монтажу и эксплуатации.

Применение.

Модуль «ТСМ-220» предназначен для 3-х ступенчатого изменения скорости вращения однофазных вентиляторов с номинальным напряжением питания 220В, 50Гц.

Для управления модулем необходимо применение внешнего переключающего устройства. Например, термостат с 3-х ступенчатым переключающим выходом (см. рис.3).

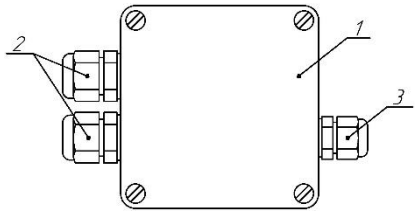


Рис. 1. Модуль ТСМ. Внешний вид.

1. Корпус
2. Герметизируемые входы для подключения сети и управления.
3. Герметизируемый выход подключения вентиляторов

Технические характеристики.

- Габаритные размеры (ДхШхВ, мм) – 130х82х55мм;
- Номинальное напряжение питания – 220В, 50Гц;
- Максимальная подключаемая нагрузка – 300Вт;
- Рабочая температура окружающей среды - $+5^0 \div +35^0$С;
- Степень защиты – IP 55;
- Диаметр кабеля на входе – 4÷8мм;
- Диаметр кабеля на выходе – 3÷6,5мм;
- Имеются крепежные отверстия ø4,2мм вне герметизируемой области.

Требования безопасности.

- Модуль подключается к электросети, имеющей трехпроводную схему, с дополнительным заземляющим проводником.
- Электросеть потребителя обязательно должна иметь отключающую и предохранительную аппаратуру.
- Перед выполнением работ по монтажу (демонтажу) необходимо обесточить подводящие провода. Все работы производятся квалифицированными специалистами с соблюдением правил электробезопасности.

Монтаж и эксплуатация.

Соединения модуля производить по прилагаемой схеме.
Монтаж производить гибким медным проводом сечением не менее 0,75мм^2.

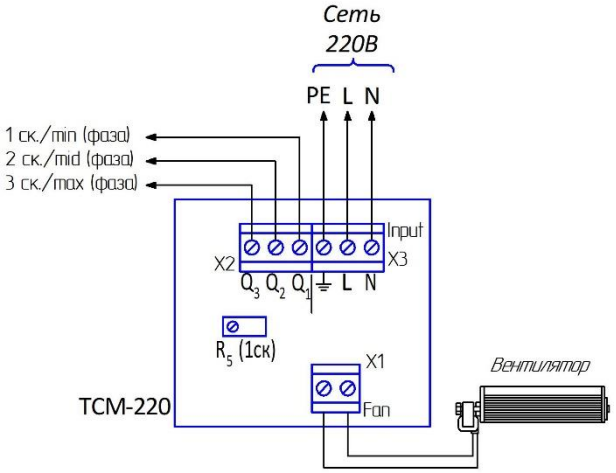


Рис. 2. Схема подключения модуля ТСМ-220

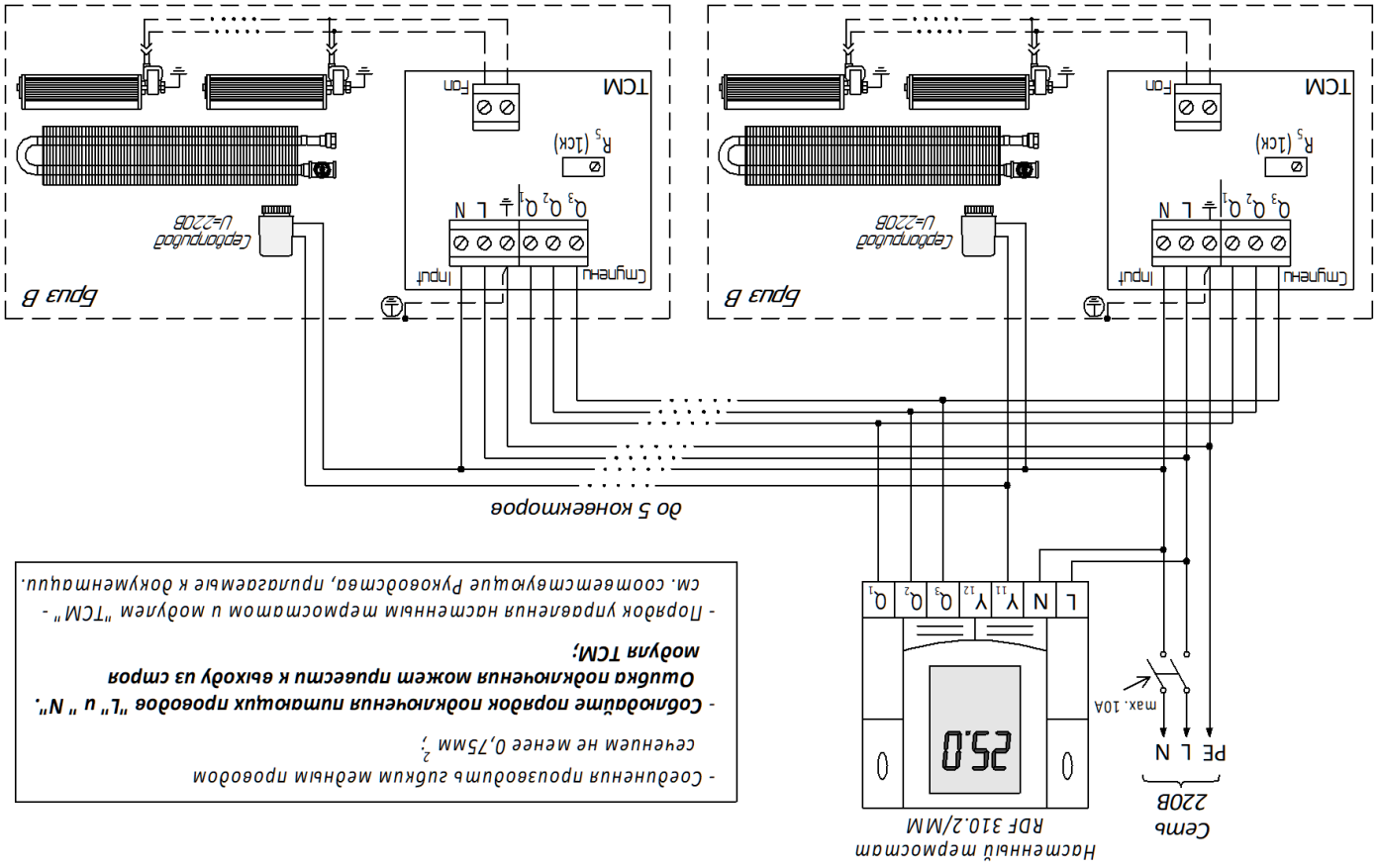
Порядок монтажа:

1. Снять крышку модуля.
2. Произвести соединения согласно схеме. Соблюдайте порядок подключаемых проводов (фаза – ноль) во избежание выхода модуля из строя.
3. Подключить питание и управление скоростями ($Q_1 \div Q_3$). Проверить качество контакта. Некачественный контакт может стать причиной выхода из строя.
4. Проверить регулирование вентиляторов на всех скоростях. При необходимости откорректировать обороты минимальной скорости потенциометром R_5 (см. рис.2). *Вентилятор не должен останавливаться на минимальных оборотах.*
5. Отключить питание, закрыть крышку модуля.

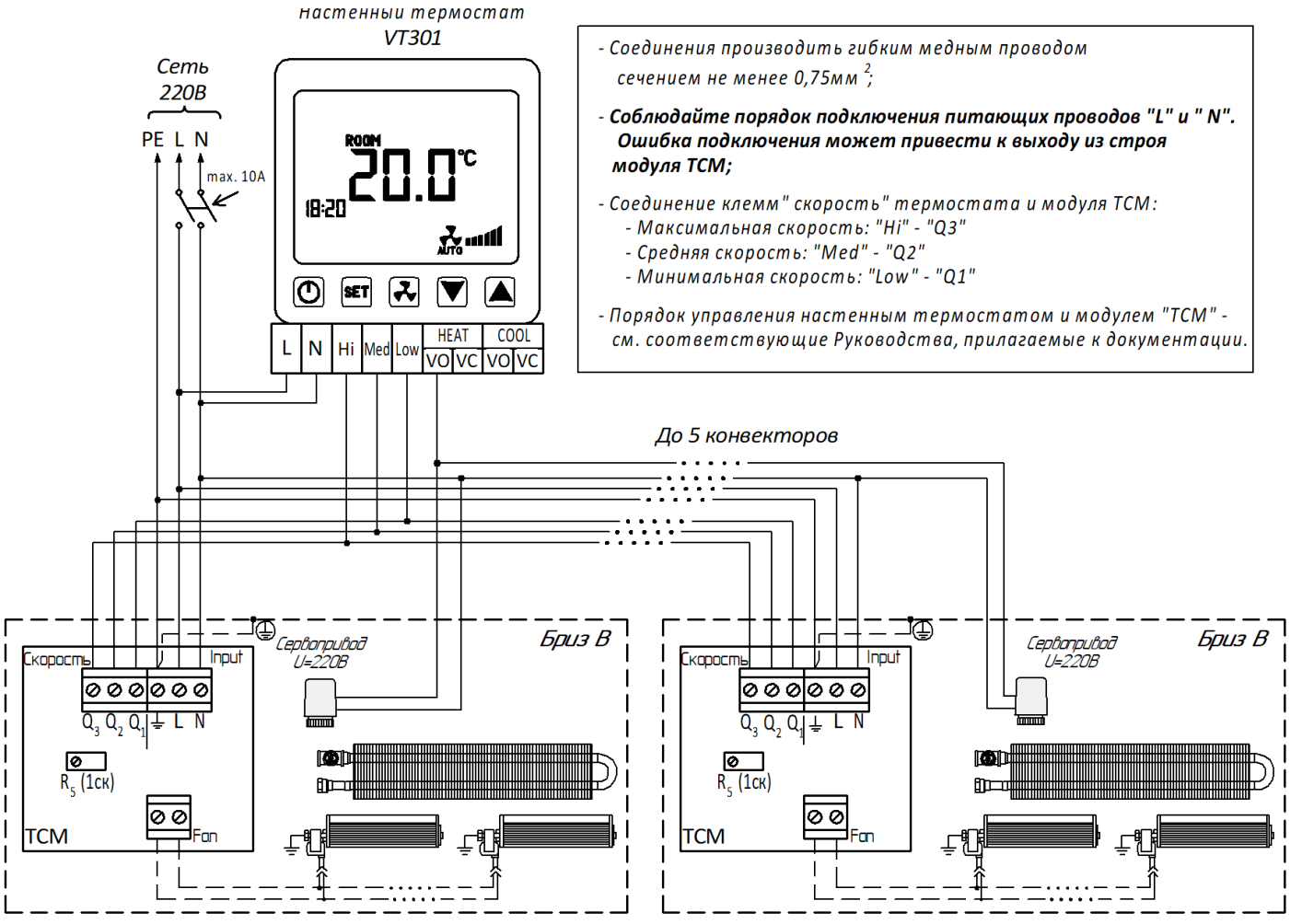
Модуль не предназначен для работы в помещениях с повышенной влажностью или агрессивной средой.

Россия, 171502, г. Кимры Тверской обл., ул. Орджоникидзе, д. 83а;
ООО «Кимрский завод теплового оборудования «РАДИАТОР»;
тел.: (48236) 2-92-50, 2-92-46, 2-16-97; факс: (48236) 3-14-81, 3-67-64;
www.kztoradiator.ru e-mail: market@kztoradiator.ru,

Схема соединений модуля ТСМ с термостатом Siemens "RDF 310.2/MM" для управления вентиляторами U = 220В конвекторов "Бриз В"



- *Соединения производить гибким медным проводом сечением не менее 0,75мм ²;*
- ***Соблюдайте порядок подключения питающих проводов "L" и " N". Ошибка подключения может привести к выходу из строя модуля ТСМ;***
- *Порядок управления настенным термостатом и модулем "ТСМ" - см. соответствующие Руководства, прилагаемые к документации.*



- *Соединения производить гибким медным проводом сечением не менее 0,75мм ²;*
- ***Соблюдайте порядок подключения питающих проводов "L" и " N". Ошибка подключения может привести к выходу из строя модуля ТСМ;***
- *Соединение клемм" скорость" термостата и модуля ТСМ:*
  - *Максимальная скорость: "Hi" - "Q3"*
  - *Средняя скорость: "Med" - "Q2"*
  - *Минимальная скорость: "Low" - "Q1"*
- *Порядок управления настенным термостатом и модулем "ТСМ" - см. соответствующие Руководства, прилагаемые к документации.*

Схема соединений модуля ТСМ и термостата "VT301" для трехступенчатого управления вентиляторами U = 220В конвекторов "Бриз В"