

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: vsk@nt-rt.ru || Сайт: <http://ventiks.nt-rt.ru/>

MPT380.14



Применение

Симисторные регуляторы MPT380 предназначены для поддержания температуры приточного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования с электрическим калорифером.

Поддержание температуры происходит за счет управления трехфазными или двухфазными электрическими калориферами с напряжением питания 400 В.

Переключение нагрузки производится симисторами в тот момент, когда ток и напряжение на нагревателе равно нулю. Это исключает возникновение электромагнитных помех и увеличивает срок службы нагревателей.

Особенностью данного регулятора является то, что он разделен на две части: блок управления с выключателем и блок симисторов.

Технические характеристики

- Напряжение питания блока управления: $\sim 220 \text{ В} \pm 15\%$;
- Напряжение коммутируемое блоком симисторов: $\sim 400 \text{ В} \pm 15\%$;
- Диапазон рабочих температур: $0 \dots 40 \text{ }^\circ\text{C}$;
- Степень защиты блока управления: IP20;
- Степень защиты блока симисторов: IP40;
- Монтаж: на стену или в щит управления.

Таблица подбора терморегулятора по мощности

Наименование регулятора	Максимальный рабочий ток, А	Максимальная нагрузка, кВт	Выделяемая мощность, Вт	Габаритные размеры блока управления, мм	Габаритные размеры блока симисторов, мм	Вес, кг
MPT380.14-25	25	16	118	150*80*53	243*202*88	1,4
MPT380.14-40	40	26	195	150*80*53	300*202*88	1,8

Описание работы

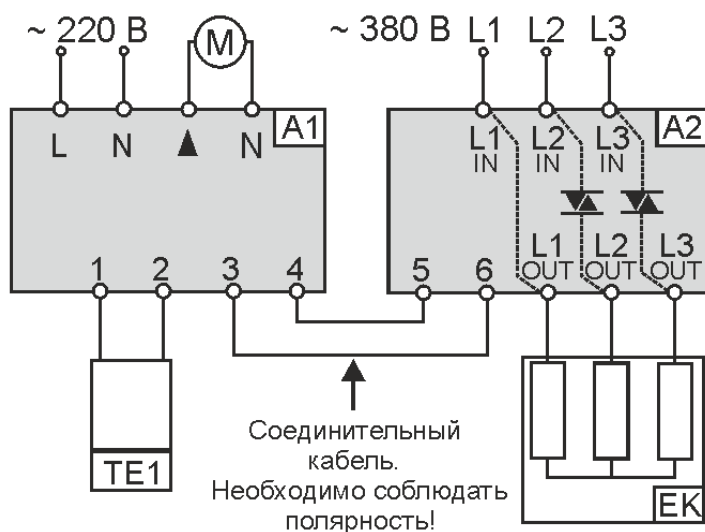
В состав блока управления входят две части: выключатель ВЕНТИЛЯЦИЯ и регулятор ТЕМПЕРАТУРА.

Для подачи питания на симисторный регулятор необходимо нажать клавишу на блоке управления, при этом на клавише загорится красный светодиод "сеть".

Красный светодиод у ручки регулятора загорается при включении нагревательных элементов. Нужно значение температуры от 10 до 35 °С устанавливается путем выбора положения ручки на регуляторе ТЕМПЕРАТУРА. К регулятору подключается канальный датчик температуры ТД1, или его комнатный вариант КТД1.

В регуляторе температуры MPT380.14-25 реализована возможность подключения нескольких блоков симисторов БРМ-25(40). Это дает возможность увеличить общую мощность терморегулятора за счет подключения дополнительных ступеней ТЭНов нагревателя. При монтаже MPT380 совместно с блоком силовым БС получается законченная система управления для приточной установки с электрическим нагревателем.

Схема подключения вентилятора и нагревателя на 400 В/ 3 фазы мощностью до 16(26)-ти кВт к терморегулятору MPT.380.14-25(40)



A1 – блок управления терморегулятора MPT380.14;

A2 – блок симисторов терморегулятора MPT380.14;

TE1 – канальный (комнатный) датчик ТД-1 с измерительным элементом NTC10к;

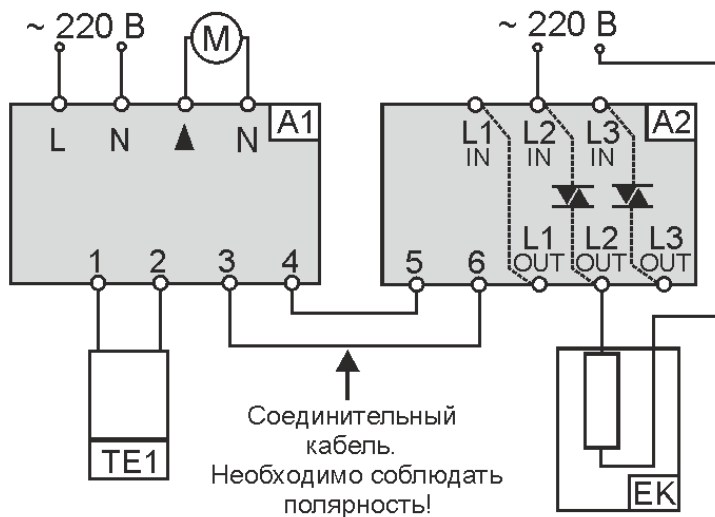
М – вентилятор (либо контактор управляющий вентилятором) ;

ЕК - нагреватель 400В/ 3фазы;

L1, L2, L3 – сеть ~380 В.

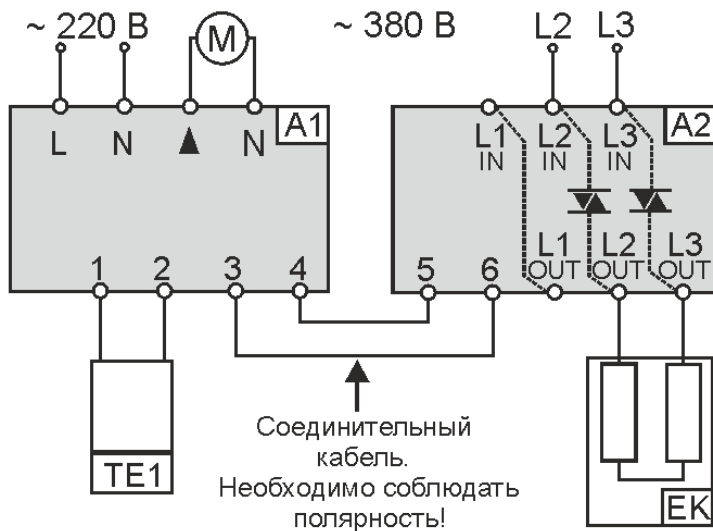
L1 нерегулируемая фаза.

Схема подключения вентилятора и нагревателя на 220 В мощностью до 5(8)-ти кВт к терморегулятору MPT.380.14-25(40) к сети 220 В



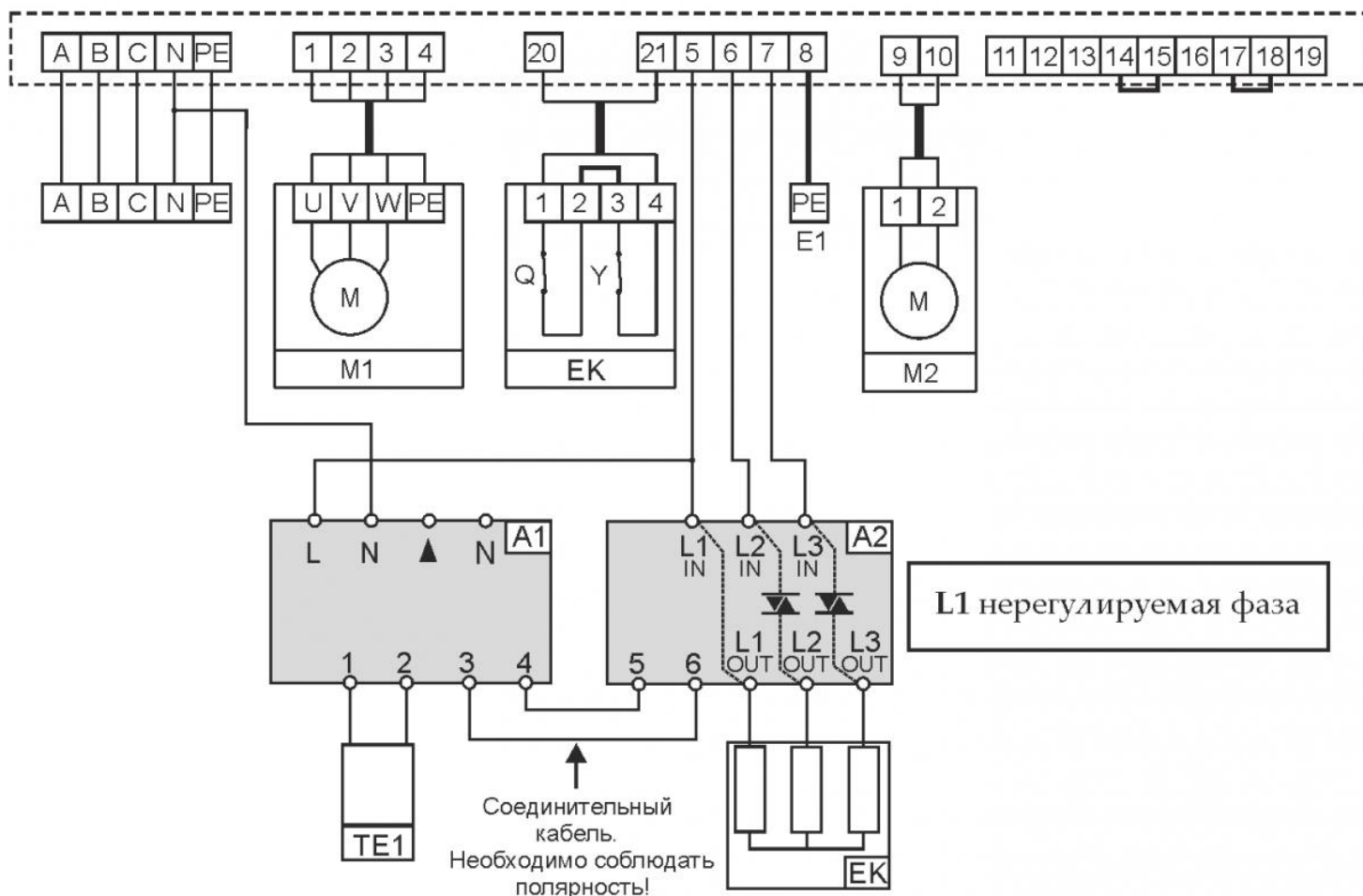
- A1 – блок управления терморегулятора МРТ380.14;
 A2 – блок симисторов терморегулятора МРТ380.14;
 TE1 – каналный (комнатный) датчик ТД-1 с измерительным элементом NTC10k;
 М – вентилятор (либо контактор управляющий вентилятором) ;
 EK - нагреватель 220V/ 1фаза.
L1 нерегулируемая фаза.

Схема подключения вентилятора и нагревателей на 400 В/ 2фазы мощностью до 11 (17,6)-ти кВт



- A1 – блок управления терморегулятора МРТ380.14;
 A2 – блок симисторов терморегулятора МРТ380.14;
 TE1 – каналный (комнатный) датчик ТД-1 с измерительным элементом NTC10k;
 М – вентилятор (либо контактор управляющий вентилятором) ;
 EK - нагреватель 400V/ 2фазы;
 L2, L3 – сеть ~380 В.
L1 нерегулируемая фаза.

Схема подключения вентиляторов, электрокалорифера и МРТ380.14-25(40) к БС25(40)



M1 — приточный вентилятор мощностью до 7,5 кВт, 400 В;

M2 — электропривод воздушной заслонки с пружинным возвратом, питание 220 В (например, Belimo Lf230);

EK — электрический канальный нагреватель 3ф мощностью до 24 кВт, 400 В;

Q и Y — биметаллические термовыключатели электрического калорифера;

A1 — блок управления терморегулятора МРТ380;

A2 — блок симисторов МРТ380 ;

TE1 — датчик температуры ТД1 или КТД1;

A B C — сеть ~ 380 В;

N — рабочая нейтраль;

PE — защитная земля.

Между собой блок управления и блок симисторов должны быть соединены 4-х метровым кабелем, входящим в комплект поставки. Важно соблюдать полярность!

Для правильной работы, между клеммами 2 и 3 канального нагревателя должна быть установлена перемычка.

Для правильной работы блока силового между контактами 14-15 и 17-18 необходимо установить перемычки.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69