

Регуляторы тепловой энергии

Микконт М-180 модель 4



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Основные технические данные и характеристики для Микконт М-180 модели 4

Регулятор тепловой энергии отопления Микконт М-180 модель МКТ-4 предназначен для автоматического управления потреблением тепловой энергии в отопительных системах жилых, общественных и производственных зданий, а так же в системах горячего водоснабжения (ГВС).

Отличительные особенности и преимущества:

использование двухпозиционного регулирования упрощает настройку контроллера (единственный параметр настройки - зона нечувствительности);

упрощенное программирование отопительного графика (построение по двум точкам перегиба, определяющим форму графика);

возможность использования контроллера в режиме холодильника или в режиме нагревателя;

простота монтажа термодатчиков (монтируются накладным способом, без помощи врезки и сварки);

термометры подключаются к контроллеру по однопроводной шине по древовидной или лучевой структуре в зависимости от конкретных условий объекта;

применение цифровых методов измерения температуры повышает достоверность результатов измерений и надежность системы в целом.

Технические характеристики:

Количество цифровых термодатчиков – 3.

Длина однопроводной (сеть 1-Wire) линии связи – до 30 м.

Диапазон измеряемых температур – -55 , $+125$ °С.

Погрешность электронных датчиков температуры – не более 0,5 % .

Количество дискретных силовых каналов для управления исполнительным механизмом – 1.
Допустимая нагрузка силовых каналов до, А, - 3

Максимальный пиковый ток до, А, - 10

Максимальное пиковое напряжение, В, - 800

Цепь искрозащиты для индуктивной нагрузки (подключается с помощью перемычки).

Сохранность информации, запрограммированной оператором, в случае отключения напряжения электропитания в течение 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев.

Применение контроллера в системах автоматического регулирования тепловой энергии индивидуальных тепловых пунктов жилых, общественных и производственных зданий, а также центральных тепловых пунктов позволяет:

производить автоматическое управление температурным режимом с использованием двухпозиционного регулирования;

производить регулирование температуры в соответствии с отопительным графиком;

задавать точки перегиба отопительного графика;

задавать зону нечувствительности;

задавать тип выхода (холодильник/нагреватель);

запоминать и хранить в энергонезависимой памяти установленные параметры;

визуально контролировать температуру регулируемого параметра, температуру опорного параметра, значение уставки, температуру параметра по выбору пользователя;

выдавать сигналы на включение/ выключение исполнительных механизмов;

считывать информацию и управлять исполнительными механизмами через интерфейсные порты RS 232, RS 485.

Регулирование температуры T_2 осуществляется в соответствии с построенным по двум точкам графиком зависимости от температуры опорного параметра T_1 .

График строится автоматически, по задаваемым пользователем при настройке контроллера координатам точек перегиба ($t.A$ и $t.B$), определяющих ограничение параметра T_2 сверху и снизу – по максимуму и минимуму допустимых температур.

Параметры графика определяются пользователем, исходя из эксплуатационных характеристик системы отопления, заданного температурного графика теплосети, заданного диапазона изменения температуры ГВС.

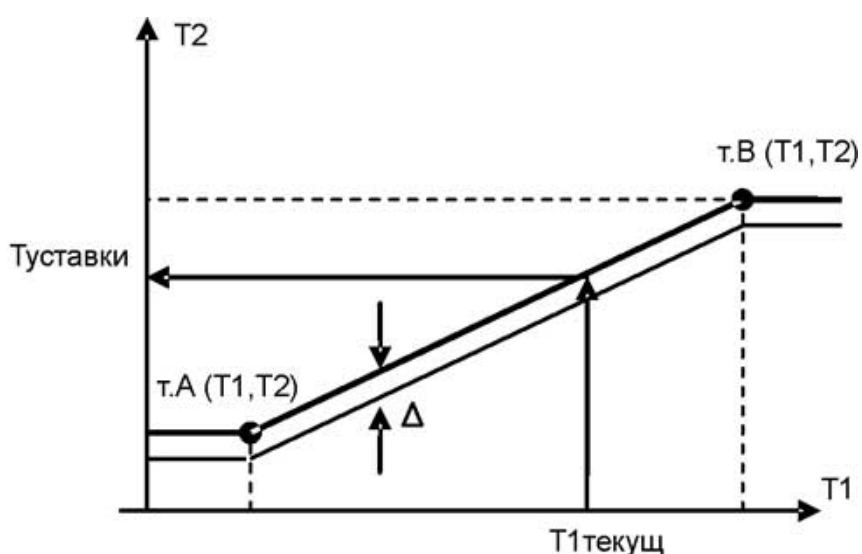


График отображает линейную зависимость регулируемой температуры T2 от температуры опорного параметра T1.

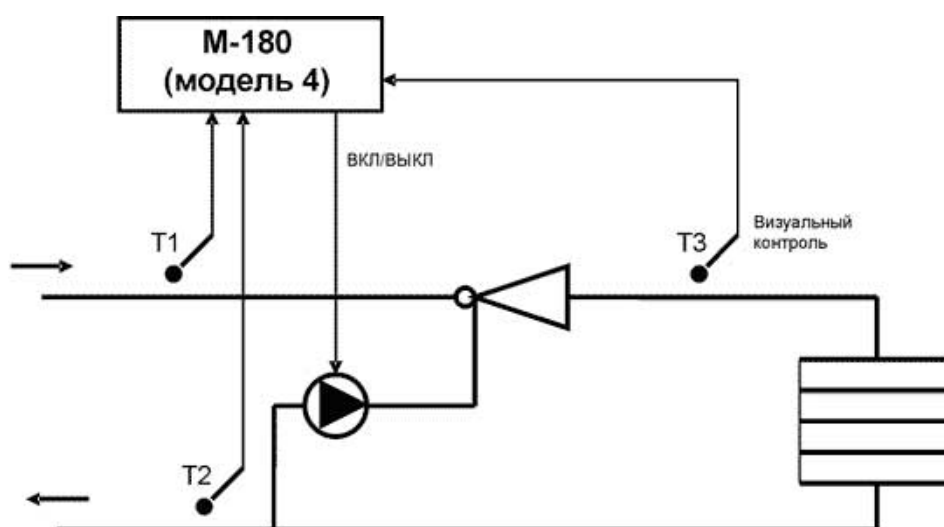
В качестве опорного параметра может быть температура теплоносителя в прямом трубопроводе теплоцентрали или температура наружного воздуха.

Задание различных координат т.А и т.В, типа выхода и зоны нечувствительности позволяет применять контроллер в самых разных системах регулирования температуры.

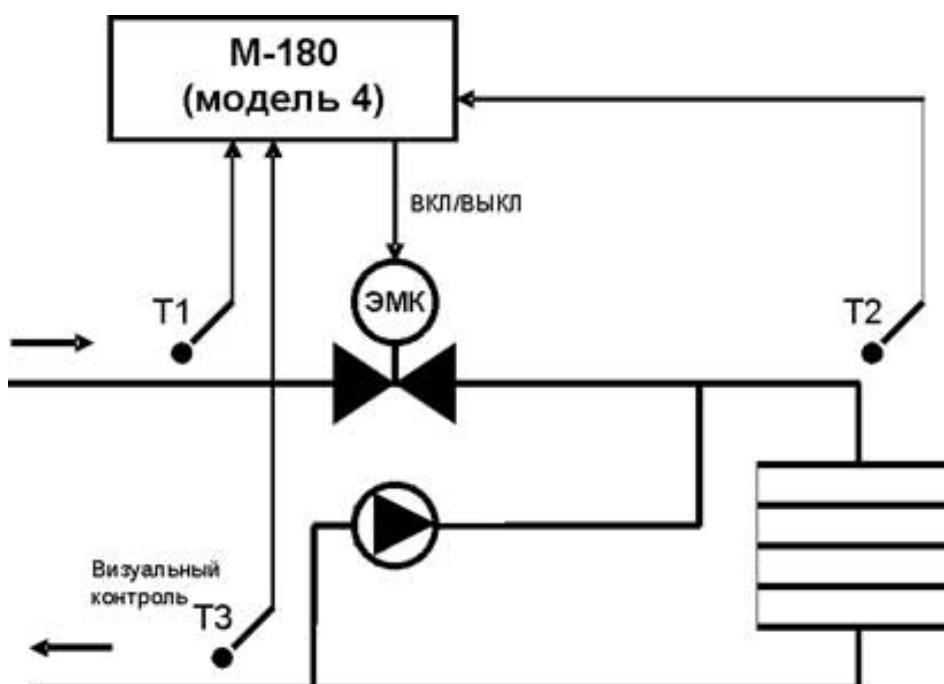
Контроллер можно использовать как в контуре отопления, так и в контуре ГВС.

Для измерения температуры используются цифровые датчики температуры. Блок управления поставляется с комплектом термодатчиков. Количество термодатчиков определяется применяемой схемой системы регулирования и согласуется с Заказчиком.

Датчики монтируются накладным способом, что позволяет избежать дорогостоящего монтажа измерительных датчиков с помощью врезки и сварки.



Пример применения регулятора по ограничению температуры обратной воды



Пример применения регулятора по регулированию температуры отопления

Тип электронных датчиков температуры	DS 18B20
Максимальное количество подключаемых датчиков	8
Погрешность электронных датчиков температуры не более	0,5 %
Диапазон измеряемых температур	-55 ÷ +125 °C
Основная погрешность при измерении температуры	0,3 %
Количество дискретных входов типа «сухой контакт»	8
Количество дискретных выходов, постоянный ток 0,2 А	+24 В /4
Количество силовых каналов, переменный ток 1 А	~220 В 4
Тип интерфейса сетевого канала связи	RS-485
Сохранность информации при отключении питания	10 лет
Суточное отклонение электронных часов, не более	3 сек
Электропитание регулятора	~220 В, 50 Гц
Мощность, потребляемая регулятором, не более	10 ВА
Средняя наработка на отказ, не менее	30 000 час
Средний срок службы, не менее	10 лет
Назначенный срок службы	12 лет
Масса регулятора, не более	3 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93