

PT-200

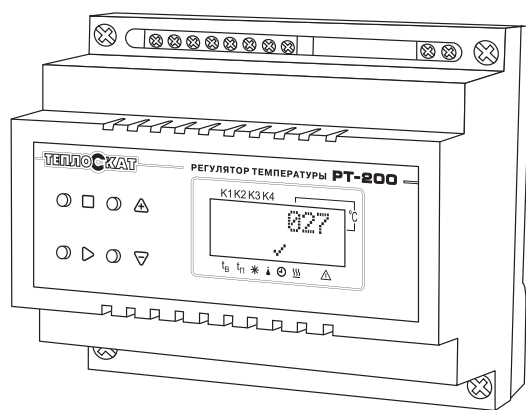
Регулятор температуры для систем антиобледенения кровли, водосточных труб, лотков, воронок

Особенности и преимущество

- Широкий диапазон температур работы системы (-30 °C ... +25 °C) от температуры окружающего воздуха
- Работа совместно с датчиками осадков и воды
- Автоматический и ручной режим работы
- Управление работой разных контуров – обогрев кровли, обогрев водосточных труб
- Экономия до 40 % электроэнергии за счет эффективного регулирования системы обогрева
- Сохранение заданных параметров в энергонезависимой памяти
- Защита установленных параметров паролем
- Напряжение питания ~220 В 50 Гц
- Крепление на DIN-рейку
- Индикация температур, состояния входных и выходных параметров на ЖК-индикаторе
- Вывод сигнала об аварийных и нештатных ситуациях
- Простота в установке и настройке

Регулятор PT-200 позволяет построить наиболее эффективные антиобледенительные системы обогрева кровли и водосточной системы. Он позволяет тратить ровно столько электроэнергии, сколько это необходимо для очистки поверхности кровли и водосточных труб от воды. Все параметры прибора настроены оптимальным образом при изготовлении и могут быть изменены пользователем через экранное меню.

Особенностями работы данного прибора является работа совместно с датчиками талой воды и осадков, а также управление работой разных контуров (обогревом кровли и водосточных лотков и труб). Это позволяет тратить ровно столько электроэнергии, сколько это необходимо для очистки поверхности кровли и водосточных труб от воды. Наличие трех встроенных таймеров, отдельной регулировки чувствительности датчиков талой воды и осадков, установки температурных диапазонов обеспечивают максимальную гибкость настройки прибора к местным климатическим условиям и параметрам конкретного здания, а также к требованиям к системе обогрева.



Принцип работы

Принцип работы регулятора состоит в следующем: при попадании температуры окружающего воздуха в рабочий диапазон (устанавливается при изготовлении и может быть изменен пользователем), включается реле K1 снимая тем самым блокировку со всех цепей управления нагрузкой. Если предварительно был установлен таймер включения обогрева при входе в температурный диапазон (устанавливается при изготовлении и может быть изменен пользователем), прибор включит обогрев всей кровли (реле K2 и K3) на время установленное в таймере (режим подготовки). По окончании этого времени, обогрев выключится. Прибор начинает контролировать состояние датчиков воды и осадков. При возникновении осадков, прибор включает обогрев кровли и лотков (реле K2 и K3 соответственно). По окончании осадков, прибор отключает обогрев кровли (реле K2). Водосточные лотки и трубы продолжают подогриваться до пропадания сигнала с датчика талой воды. После этого обогрев лотков и труб будет продолжать работать по встроенному таймеру задержки (устанавливается при изготовлении и может быть изменен пользователем, поскольку зависит от длины водостоков). По окончании времени задержки обогрев отключится. Кроме того, возможно ручное управление прибором в виде принудительного включения обогрева, либо аварийного отключения обогрева. Возможна работа без датчика воды и датчика осадков.

Технические характеристики

Диапазон регулирования установочных температур	-30 °С ... +25 °С
Температура эксплуатации	+5 °С ... +40 °С
Максимальная относительная влажность воздуха (при +35 °С)	80 %
Электропитание	~ 220 ^{+10%} / _{-15%} В 50 Гц
Максимально допустимый ток нагрузки через контакты реле	8 А
Масса	450 г
Габариты	105 × 90 × 66 мм
Номинальная потребляемая мощность	не более 5 Вт
Степень защиты	IP20
Тип крепления	DIN-рейка, 6 модулей
Сохранение установок при отключенном питании	12 месяцев
Используемый датчик температуры*	TST01
Используемый датчик осадков*	TSP01, TSP02
Используемый датчик воды*	TSW01

Диапазоны регулирования параметров

№	Название параметра	Предустановленное значение	Диапазон регулировок
1	Верхняя граница температуры воздуха	+5	-30 ... +25
2	Нижняя граница температуры воздуха	-15	-30 ... +25
3	Время задержки на отключение реле К3	40 мин	0–250 мин
4	Время принудительного включения обогрева при снижении температуры воздуха ниже верхней границы температуры воздуха	40 мин	0–255 мин
5	Чувствительность ДО	3	1–6
6	Чувствительность ДВ	3	1–6
7	Временной гистерезис срабатывания датчиков	10 сек	0–60 сек
8	Настройка реакции контроллера на сигнал ДУ	Ручное управление	Ручное управление / Аварийное откл.

Сертификация

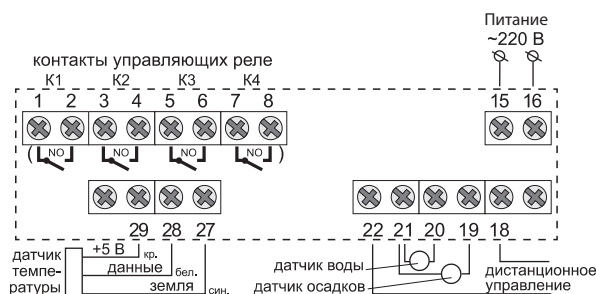


Сертификат соответствия системы ГОСТ Р
№ РОСС RU.ME67.B07741.

Информация для заказа

Регулятор температуры электронный РТ-200
Датчик температуры TST01-0,3-П (-55 °С ... +60 °С)
Датчик осадков TSP02-3,0
Датчик воды TSW01-3,0
Блок питания для датчика осадков БПДО

Нумерация и назначение контактов



Гарантийный срок

1 год с даты продажи

* В комплект поставки не входит, приобретается отдельно