

ВНИМАНИЕ !

1. В терморегуляторе используется опасное для жизни напряжение. При устранении неисправностей, техническом обслуживании, монтажных работах необходимо отключить терморегулятор и подключенные к нему устройства от сети.
2. Необходимо не допускать попадания влаги на входные контакты клеммных блоков и внутренние элементы терморегулятора. Запрещается использование терморегулятора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.
3. Монтаж и техническое обслуживание терморегулятора должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими данное руководство по эксплуатации.
4. При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

МОНТАЖ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА UTH-170

Перечень инструмента и материалов, необходимых для монтажа:

- Шлицевая отвертка , индикатор фазы сетевого напряжения, винты

ВНИМАНИЕ !

Все работы по монтажу и подключению прибора следует проводить при отключенном напряжении.

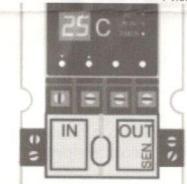
Установка датчика температуры пола

1. Температурный датчик пола устанавливается под греющую пленку или между линиями кабеля, ближе к терморегулятору. Под датчик в теплоотражающем материале делается канавка (углубление).
2. Длина провода датчика — 2 м. При необходимости, он может быть удлинен до 50 м. В случае установки датчика температуры пола в стяжку или плиточный клей необходимо использовать гофрированную трубку.

Установка терморегулятора

1. Выберите место расположения терморегулятора.
2. Отсоедините декоративную панель от корпуса, откав защелку.
3. Установите терморегулятор на стену, зафиксировав его двумя винтами (винты не входят в состав комплекта).
4. На передней стороне платы, под лицевой крышкой терморегулятора расположена панель клеммников, к которым подключаются: входное питание ("IN"), нагрузка ("OUT"), датчик температуры пола ("SENSOR") (справа), датчик перегрева - слева (в комплект не входит). См. рис. 2. Подключите провода, соблюдая полярность. Подсоедините провода датчика температуры пола, прикрепив их винтами, установленными на колодке.
5. Аккуратно установите панель терморегулятора и нажмите на нее, до срабатывания защелок. Убедитесь, что корпус терморегулятора прочно зафиксирован.

Рис.2



РАБОТА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Показания индикатора работы:

- красный цвет - режим работы; зеленый цвет - режим настройки.

При первом включении терморегулятора (нажатии кнопки включения) происходит небольшая задержка включения, т.к. терморегулятор определяет наличие подключения основного датчика и определяет режим работы. По умолчанию, терморегулятор может функционировать в режимах «Температура» или «Таймер».

Режим «Температура»

В режиме «Температура» на цифровом дисплее отображается текущее значение температуры пола; датчик подключен.

1. Включите терморегулятор, используя кнопку 5. Индикатор покажет текущую температуру пола.
2. Используя кнопки ▲ и ▼ установите требуемую температуру нагрева. (рекомендуется не более 30°C). После ввода желаемой температуры терморегулятор с задержкой в 3 секунды автоматически переходит в режим индикации фактической температуры пола.

Режим «Таймер отключения»

В режиме «Таймер отключения» на цифровом дисплее отображается установленное время (1-12 ч), через которое произойдет отключение терморегулятора; горит индикатор таймера отключения.

1. Нажмите кнопку «Таймер отключения» (кнопка 6 на рис.1).
2. Используя кнопку таймера, установите требуемое время отключения (1 - 12 ч).

Режим «Таймер»

В режиме «Таймер» на цифровом дисплее отображается текущее значение программы режима работы терморегулятора (1 – 10); датчик температуры пола не подключен.

1. Включите терморегулятор, используя кнопку 5. Индикатор покажет текущую программу режима работы.
2. Используя кнопки ▲ и ▼, установите требуемую программу. (см. табл. 2).

Цикл (кратность) программы можно изменить, войдя в режим изменения заводских настроек путем одновременного нажатия кнопок ▲+▼, далее в режим «TIMER», выбрав кнопками ▲ или ▼ цифру от 01 до 60. Соответственно, время включения и выключения будет увеличено кратно цифре, высвечиваемой на дисплее. Для сохранения настроек необходимо нажать одновременно кнопки ▲+▼, пока на дисплее не замерзает надпись «SAV» («сохранено»).

Возможности изменения заводских установок (только для квалифицированных специалистов).

Вход в режим изменения заводских настроек (см. таблицу 1) осуществляется путем одновременного нажатия кнопок ▲+▼. Изменение значений осуществляется нажатием кнопок ▲ или ▼. Чтобы сохранить сделанные изменения, необходимо нажать одновременно на кнопки ▲+▼, пока на дисплее не замерзает надпись «SAV» («сохранено»). Для режимов работы «HH» и «CC» на терморегуляторе должны быть следующие настройки: T-L = 0, T-H = 60. В большинстве случаев изменять заводские настройки терморегулятора нет необходимости.

Таблица 1. Изменение заводских настроек терморегулятора

Наименование	Дисплей	Заводское значение	Возможность выбора	Пояснения
Класс функции	Stn	SEП	SEП, tIP	Режим «температура», режим «таймер»
Индикация заданной температуры / текущей температуры	H-C	HH	HH, CC	HH - на дисплее отображается заданная температура, CC – на дисплее отображается текущая температура
Минимальная температура	t-L	0°C	от -20°C до макс	Выбор нижнего уровня в температурной зоне
Максимальная температура	t-H	60°C	от мин. до 80°C	Выбор верхнего уровня в температурной зоне
Отклонение по температуре	dIF	2°C	от 0°C до 5°C	Точность поддержания температуры (вкл/выкл)
Временная задержка подключения нагрузки	dLY	20 сек	от 1 до 60 сек	Временная задержка вкл/выкл терморегулятором нагрузки к питающей сети
Функция защиты от перегрева	oHt	60°C	от макс до 80°C	При превышении установленного значения терморегулятор отключает нагрузку
Настройка сопротивления сенсора	rES	00	от -9°C до 10°C	Настройка точности измерения датчика в заданной температурной зоне

Таблица 2. Программы режима «Таймер»

№ программы	Нагрузка вкл.	Нагрузка выкл.
1	15 сек × S	45 сек × S
2	20 сек × S	40 сек × S
3	25 сек × S	35 сек × S
4	30 сек × S	30 сек × S
5	35 сек × S	25 сек × S
6	40 сек × S	20 сек × S
7	45 сек × S	15 сек × S
8	50 сек × S	10 сек × S
9	55 сек × S	5 сек × S
10	60 сек × S	0 сек × S

Примечание: «S» - цикл (кратность). S = 01 ... 60 мин. Если S = 02, то программа 1 будет выполняться следующим образом: 15×02 = 30 сек (вкл) и 45×2 = 90 сек (выкл).

Чтобы сбросить настройки к заводским, необходимо нажать на кнопку включения/выключения в течение 7 сек.

Ошибки, высвечивающиеся на экране:

- «EO» + звуковое оповещение - обрыв в цепи датчика температуры,
- «ES» + звуковое оповещение - замыкание в цепи датчика температуры,
- «OHT» + звуковое оповещение - перегрев, срабатывание системы защиты от перегрева (см. таблицу 1).

При подключении дополнительного датчика задействуется дополнительная система защиты от перегрева (см. таблицу 1). Дополнительный датчик устанавливается в месте, где возможность перегрева наиболее вероятна (под мебелью, под холодильником и т.д.).

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Терморегулятор в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться / эксплуатироваться в отапливаемом помещении при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 25°C. В помещении для хранения и эксплуатации не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на приборе.