

Терморегулятор UTH-170



Паспорт и инструкция по установке

► Введение

Терморегуляторы UTH-170, UTH-170 (R) производства «Uriel Electronics Co, LTD» Южной Кореи серии UTH спроектированы специально с учетом особенностей российского рынка. Корпуса терморегуляторов выполнены из ударопрочного пластика. Терморегуляторы обладают высокой устойчивостью к перепадам напряжения. Они оснащены легкочитаемым электронным дисплеем и просты в управлении. Все терморегуляторы можно использовать, как в режиме заводской настройки, так и программировать в соответствии с потребностями каждого объекта.

► Назначение

Терморегулятор предназначен для поддержания температуры во внутренних помещениях зданий с использованием датчика температуры, размещаемого в полу. Терморегулятор используется совместно с подогреваемыми пленочными инфракрасными полами или другими системами и устройствами электрического отопления (системами теплого пола).

► Особенности терморегуляторов

1. Высокая надежность. Устойчивость к перепадам напряжения в диапазоне 85-265 В
2. Ресурсная долговечность. Срок эксплуатации — не менее 10 лет. Гарантия — 1 год
3. Простое управление
4. Выразительный электронный дисплей
5. Наличие 2-х программируемых режимов (режим сенсора, режим таймера)
6. Система защиты от перегрева. Возможность подключения 2-х датчиков.
7. Возможность дистанционного управление UTH-170 (R).

► Комплект поставки UTH-170:

1. Терморегулятор UTH-1701 шт.
2. Датчик температуры SF-4 x 15 с соединительным кабелем (2 м)-----1
3. Инструкция по установке-----1

► Комплект поставки UTH-170 (R).

1. Терморегулятор UTH-170 (R).....1 шт.
2. Датчик температуры SF-4 x 15 с соединительным кабелем (2 м)-----1
3. Инструкция по установке-----1
4. Пульт дистанционного управления.

► Технические данные

Тип монтажа	- накладной
Рабочее напряжение, В	- 220
Допустимое отклонение, В	- 85-265
Диапазон температур, °C	- +1...+60
Ток коммутации, А	- 18
Коммутируемая мощность, кВт	- 3,5
Температурный датчик пола	- в комплекте SF-4-15 NTC (5 кОм)
Цвет	- белый
Вес, гр	-250
Габаритные размеры, мм	-120x70x25
Производитель	- Южная Корея

Установки пользователя вводятся в прибор с помощью кнопок, расположенных на передней панели устройства, либо при помощи пульта дистанционного управления. Значения установок пользователя сохраняются в энергонезависимой памяти.

► Меры безопасности

По способу защиты от поражения электрическим током терморегулятор соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007-75.

В терморегуляторе используется опасное для жизни напряжение. При устранении неисправностей, техническом обслуживании, монтажных работах необходимо отключить терморегулятор и подключенные к нему устройства от сети. Терморегулятор не предназначен для эксплуатации в условиях тряски и ударов, а также во взрывоопасных помещениях. Не допускается попадание влаги на входные контакты клеммных блоков и внутренние электроэлементы терморегулятора. Запрещается использование терморегулятора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п. Нормальная работа прибора гарантируется при t от 0 до 50 °С и относительной влажности от 30 до 80%.

Монтаж и техническое обслуживание терморегулятора должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими руководство по эксплуатации.

► Монтаж терморегулятора

Перечень инструмента и материалов, необходимых для монтажа:

1. Шлицевая отвертка
2. Индикатор фазы сетевого напряжения
3. Провода

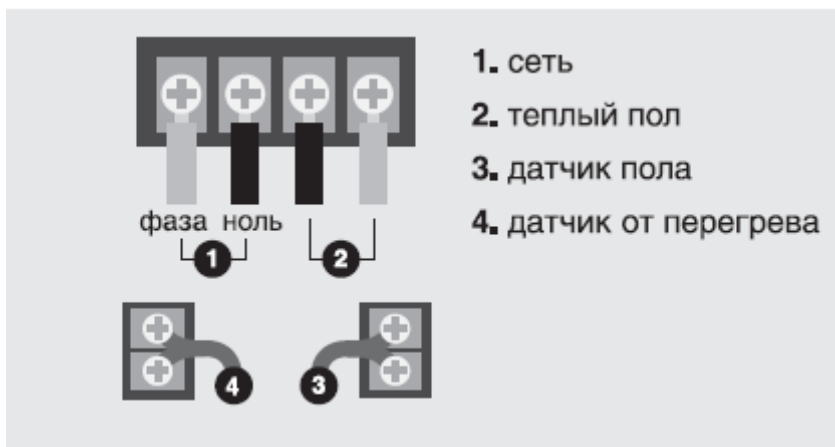
Все работы по монтажу и подключению прибора следует проводить при отключенном напряжении.

Установка датчика пола SF 4x15

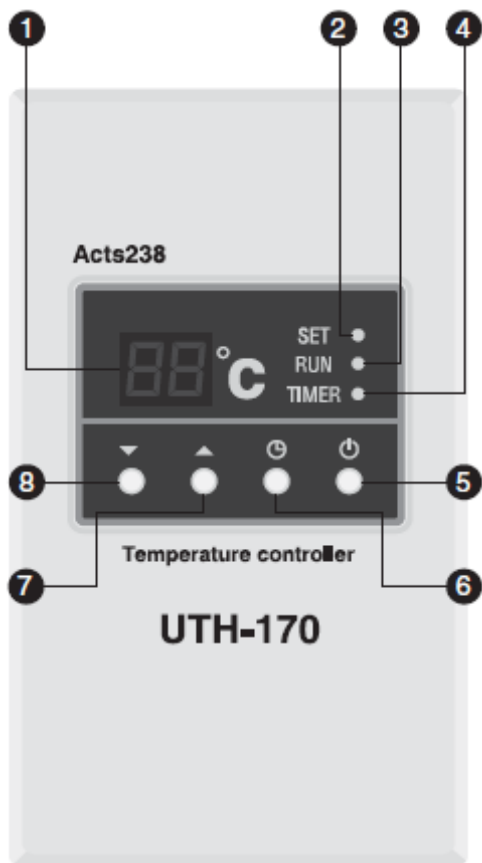
Длина провода датчика температуры пола SF 4x15 составляет 2 м. При необходимости он может быть удлинён до 50 м медным проводом с аналогичным сечением. В случае монтажа пленочного теплого пола, датчик температуры пола SF 4x15 устанавливается под термопленку, ближе к терморегулятору, на середине рабочей зоны термопленки и крепится с помощью скотча «OPP». Под датчик в теплоотражающем материале делается канавка (углубление). В случае установки датчика температуры пола SF 4x15 в стяжку или плиточный клей используется гофрированная трубка.

Установка терморегулятора

1. Выберите место расположения терморегулятора.
2. Отсоедините установочную панель от корпуса.
3. Установите панель на стену, зафиксировав его двумя винтами (винты не входят в состав комплекта).
4. Соедините провода, соблюдая полярность: «IN» — место подсоединения проводов от электросети, «OUT» — место подсоединения проводов термопленки. Подсоедините провода датчика пола, прикрепив их винтами, установленные на колодке: «SENSOR» — место подсоединения датчика пола, «OHT» — место подсоединения дополнительного датчика от перегрева.



5. Затем аккуратно установите декоративную панель терморегулятора и нажмите на нее, до срабатывания защелок. Убедитесь, что корпус терморегулятора прочно зафиксирован.



1. Светодиодный индикатор
2. Индикатор выбора
3. Индикатор работы
4. Индикатор таймера отключения
5. Включение / выключение
6. Кнопка таймера отключения
7. Увеличение температуры
8. Уменьшение температуры

Настройка терморегулятора

По умолчанию, терморегулятор может функционировать в режимах «Температура» или «Таймер».

Режим «Температура»

В режиме «Температура» на цифровом индикаторе отображается текущее значение температуры от датчика (0...+60 °С): датчик пола подключен.

1. Включить терморегулятор, используя кнопку (5). Индикатор покажет текущую температуру пола.
2. Используя кнопки (7) или (8) установить температуру нагрева (не более 30 °С)

Режим «Таймер отключения»

В режиме «Таймер отключения» на цифровом индикаторе отображается установленное время (1—12), через которое произойдет выключение терморегулятора: горит индикатор «Таймера отключения».

1. Нажать кнопку «Таймер отключения» (6)
2. Используя кнопку (6), установить время отключения (1—12 ч)

Режим «Таймер»

В режиме «Таймера» на цифровом индикаторе отображается текущее значение программы (1—10):

датчик пола не подключен.

1. Включить терморегулятор, используя кнопку (5). Индикатор покажет текущую программу временного режима.
2. Используя кнопки (7) или (8) установить программу временного режима (см. таблицу 1).

Возможности программирования терморегуляторов

1. Работа с сенсором (датчиком) температуры пола (режим «sen-sensor»)

2. Работа с таймером (режим «tin-timer») и функцией ОНТ — защитой от перегрева.

Каждый терморегулятор оснащен индикатором. Красный цвет — режим нагрева, зеленый цвет — режим ожидания (отключения). Кнопка ON/OFF служит для включения и выключения

терморегулятора. При первом включении терморегулятора (нажатия кнопки включения) происходит 10 секундная задержка включения, терморегулятор определяет наличие подключения сенсора и определяет программу работы.

1. Режим работы с сенсором температуры пола

включается, если сенсор подключен к входу «sensor - 1» терморегулятора. Кнопками (7) и (8) выставите желаемую температуру нагрева. После выставления температуры, терморегулятор с задержкой в 3 секунды автоматически переходит в режим показа реальной температуры нагревательного элемента. На терморегуляторе уже установлены заводские настройки. В случае нарушения заводских настроек, необходимо заново установить «базисный выбор» (см. таблицу 2). Настройки устанавливаются методом одновременного нажатия кнопок (7, 8) — выход на «наименование». Установочные значения — нажатием кнопок (7) или (8). Все установочные значения должны соответствовать «базисному выбору». Далее одновременно нажимая кнопки (7, 8) доходим до функции «SAU» и сохраняем установки (мерцание «SAU»). Для режимов работы «НН» и «СС» базисные установки должны быть: $t-L=0$, $t-H=60$.

2. Если сенсор пола не подключен, то терморегулятор автоматически переходит в режим «PIN-TIMER». На экране дисплея высвечиваются цифры от 1 до 10. Каждая цифра соответствует заводскому режиму программы (смотри таблицу 1). Программу можно изменить, войдя в программу путем одновременного нажатия кнопок А, Т и войдя в режим «tin» выбрать кнопками А или Т цифру от 01 до 60. Соответственно время включение и выключение увеличится в цифру, высвечиваемую на дисплее. Далее одновременно нажимая кнопки А, Т доходим до функции «SAVE» и сохраняем установки (мерцание «SAU»). Дополнительный сенсор устанавливается в месте, где возможность перегрева наиболее вероятна (под мебелью, под холодильником и т.д.).

Таблица 1

№ 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

Примечания

S: выбор уровня цикла (кратность)

S=01...60

Если S=02, то для шага 1: $15 \times 02 = 30$ сек. (вкл.)и $45 \times 2 = 90$ сек. (выкл.)

Программы	Отображение	Базовая установка	Варианты установок	Расшифровка функции
Рабочий режим	Stn	SEN	Sen, tin, rSt	Sen - сенсор, tin – таймер, rSt – переподключение
Отопление/ охлаждение	H – C	НН	НН – СС	НН – режим отопления; СС – режим охлаждения.
Минимальная температура	t – L	00°C	- 20°C - - - < макс. t°	Устанавливается желаемая минимальная температура из указанного диапазона.
Максимальная температура	t – H	80°C	> мин. t° - до 80°C	Устанавливается желаемая максимальная температура из указанного диапазона.
Разница температур	dIF	0°C	0°C -- 5°C	Срабатывает включение или выключение при достижении границ установленного диапазона разницы желаемой температуры и температуры в настоящий момент (для сенсорного режима).
Время подачи мощности	dLy	20секунд	1сек. – 60сек.	При включении термостата подача электричества начинается через установленное кол-во

				секунд.
Автоматическое отключение	ОНt	80°C	> макс. t° - -- 80°C	При перегрузке и превышении максимальной t° происходит автоматическое отключение от сети (мигает ОНt).
Стандартное сопротивление	rES	00	-10 -- 10	Доп. программа, установлена производителем, не для использования.

► Правила хранения

Терморегуляторы в упаковке предприятия изготовителя должны храниться в отопляемых хранилищах при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха до 85% при температуре 25 °С. В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

Гарантийные обязательства.

Уважаемый покупатель!

Мы выражаем вам признательность за выбор нашей продукции. Мы сделали все возможное, чтобы наша продукция отвечала самым взыскательным запросам и соответствовала современным стандартам качества. Во избежание возможных недоразумений настоятельно рекомендуем ознакомиться с условиями гарантии на нашу продукцию. Гарантия действительна только при наличии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона. Производитель гарантирует выполнение обязательств по удовлетворению требований покупателей, установленных законодательными актами Российской Федерации. Продавец обязан выдать покупателю гарантийный талон, с указанием даты и места продажи, названия фирмы, печатью организации и подписью уполномоченного лица.

Условия гарантии

Гарантийный срок составляет 2 года.

Гарантийный срок исчисляется с момента продажи продукции, дата которой указывается в Гарантийном талоне. Если дату продажи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления продукции. Не подлежат безвозмездному устранению недостатки, выявленные в течение гарантийного срока после осуществления монтажа продукции, которые могли быть обнаружены до начала монтажных работ. В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит безвозмездно замену или ремонт терморегулятора в случае несоответствия его требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил хранения, подключения и эксплуатации. Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

1. Продукция использовалась в целях, соответствующих ее прямому назначению.
2. Продукция монтировалась с использованием оригинального доп. оборудования.
3. Продукция монтировалась с полным соблюдением настоящей «Инструкции по установке».

Гарантия не распространяется на продукцию:

1. При отсутствии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона.
2. Поврежденную в результате действия обстоятельств непреодолимой силы или третьих лиц.
3. Смонтированную в нарушении данной «Инструкции по установке».
4. Имеющую следы механических повреждений (нарушение пломбирования, нетоварный вид, подгорание силовых клемм с внешней стороны).
5. Имеющую следы воздействия влаги, попадания посторонних предметов, пыли, грязи внутри изделия (в т.ч. насекомых).
6. Поврежденную в результате стихийных бедствий и пожаров, а также других случаев воздействия форс-мажорных обстоятельств.
7. На автоматы защиты и датчики со следами механического воздействия.