Инструкция по применению терморегулятора

UTH – 150(в),UTH-150(н).

Введение:
Терморегуляторы UTH-150(в), UTH-150(н) производятся в Южной Корее на предприятии Uriel Electronics Co;LTD с учетом особенностей российских условий эксплуатации. Корпуса изделий выполнены из ударопрочного невоспламеняемого пластика. Терморегуляторы обладают высокой устойчивостью к перепадам напряжения. Они оснащены легко читаемым 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 автоматизированного управления системами внутреннего обогрева, в том числе теплыми полами или другими системами и устройствами электрического отопления. Автоматическое поддержание температуры при этом осуществляется с помощью выносного датчика температуры пола или встроенного в терморегулятор датчика температуры окружающего воздуха. Также
возможен вариант включения/выключения терморегулятора по предварительно запрограммированному таймеру. Режим работы с датчиками и таймером позволяет программировать терморегулятор на неделю (5 режимов работы на день в течение недели). Без программирования терморегулятор UTH-20A имеет возможность работать в двух режимах.

► 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 программируемых режимов (режим сенсора, режим таймера).

► Комплект поставки

1. Инструкция по установке (отдельно).....1 шт.
2. Терморегулятор UTH-150----------1 шт
3. Датчик SF4 x 15 температуры с соед. кабелем (2 м)--------- 1 шт

► Технические данные

Тип монтажа UTH-150(в), UTH-150(н) ----------(в)-встраеваемый, (н)-накладной.
Рабочее напряжение, В ---------- 220
Допустимое отклонение, В ---------- 85-265
Диапазон температур, °С ---------- +1…+60
Ток коммутации, А ---------- 10
Коммутируемая мощность, КВт - ----------2,2
Температурный датчик пола ---------- в комплекте SF-4-15 NTC (5 кОм)
Цвет ---------- светло - серый
Вес, гр ----------100
Габаритные размеры, мм ----------80x80x40
Производитель ---------- Южная Корея

Установки пользователя вводятся в прибор с помощью кнопок, расположенных на передней панели устройства. Значения установок пользователя сохраняются в энергонезависимой памяти.

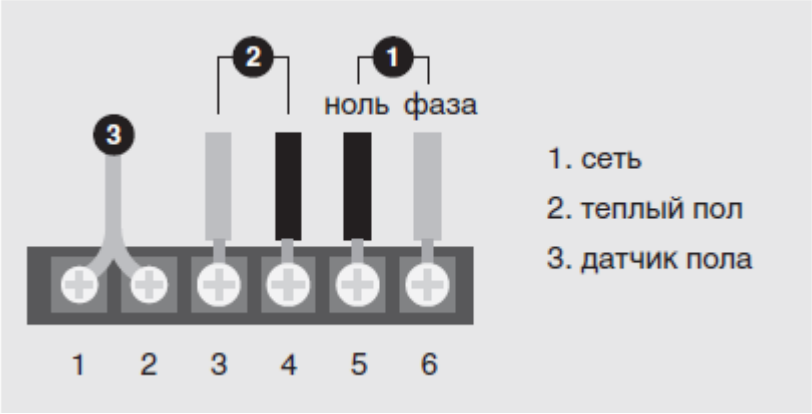
► Меры безопасности
По способу защиты от поражения электрическим током терморегулятор соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007-75. В терморегуляторе используется опасное для жизни напряжение. При устранении неисправностей, техническом обслуживании, монтажных работах необходимо отключить терморегулятор 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 клемных 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. Провод.

Все работы по монтажу и подключению прибора следует проводить при отключенном напряжении.
Установка датчика температуры пола

Длина провода датчика температуры пола SF 4x15 составляет 2 м. При необходимости он может быть удлинен 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.

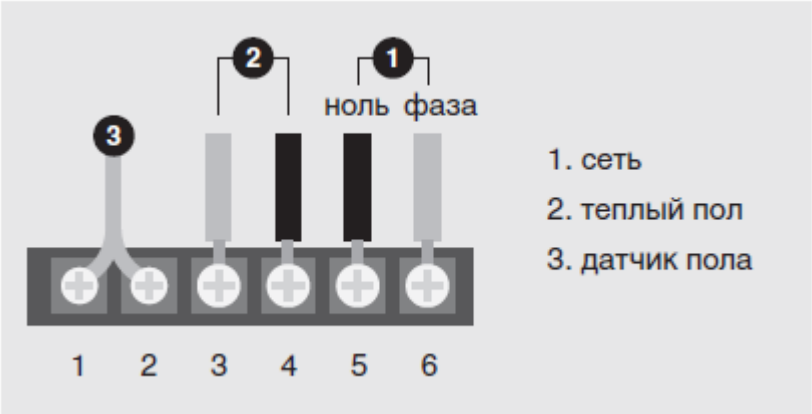
Установка терморегулятора UTH-150(н):
1. Выберите место расположения терморегулятора.
2. Отсоедините установочную панель от корпуса.
3. Установите панель на стену, зафиксировав его двумя винтами (винты не входят в состав комплекта).
4. Соедините провода, соблюдая полярность: «IN» — место подсоединения проводов от электросети, «OUT» — место подсоединения проводов термопленки. «SENSOR» — место подсоединения датчика пола.



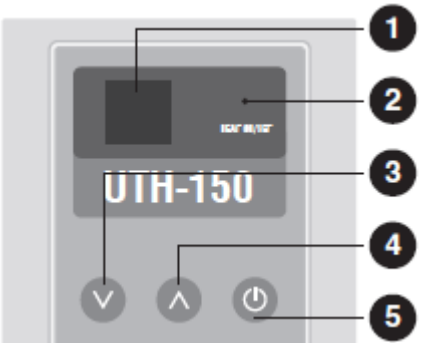
5. Затем аккуратно установите корпус терморегулятора и нажмите на него, до срабатывания защелок. Убедитесь, что корпус терморегулятора прочно зафиксирован.

Установка терморегулятора UTH-150(в):

1. Выберите место расположения терморегулятора.
2. Установите монтажную коробку(не входит в комплект).
3. Отсоедините установочную панель от корпуса.
4. Соедините провода, соблюдая полярность: «IN» — место подсоединения проводов от электросети, «OUT» — место подсоединения проводов термопленки, «SENSOR» — место подсоединения датчика пола.
5. Установите панель в коробку, зафиксировав его двумя винтами (винты не входят в состав комплекта).
6. Затем аккуратно установите корпус терморегулятора и нажмите на него, до срабатывания защелок. Убедитесь, что корпус терморегулятора прочно зафиксирован.



Устройство.



1. Светодиодный индикатор
2. Индикатор работы
3. Уменьшение температуры
4. Увеличение температуры
5. Включение / выключение

►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 °С - 60 °С): **датчик пола подключен.**
1. Включить терморегулятор, используя кнопку (1). Индикатор покажет текущую температуру пола.
2. Используя кнопки (1) или (2) установить температуру нагрева (не более 30 °С)
Режим «таймер»
В режиме «Таймера» на цифровом индикаторе отображается текущее значение программы (1-10):
датчик пола не подключен.
1. Включить терморегулятор, используя кнопку (1). Индикатор покажет текущую температуру пола.
2. Используя кнопки (1) или (2) установить программу временного режима (см. таблицу 2).

► 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» терморегулятора. Кнопками ▲,▼ 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 1). Настройки устанавливаются методом одновременного нажатия кнопок ▲,▼ – выход на «наименование». Установочные значения – нажатием кнопок ▲ или ▼. Все установочные значения должны соответствовать «базисному выбору». Далее одновременно нажимая
кнопки ▲,▼ 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 «TIN-TIMER». На экране дисплея высвечиваются цифры от 1 до 10. Каждая цифра соответствует заводскому режиму программы (смотри таблицу 2). Программу можно изменить, войдя в программу путем одновременного нажатия кнопок ▲,▼ и войдя в режим «tin» выбрать кнопками ▲ или ▼ цифру от 01 до 60. Соответственно время включение и выключение увеличится в цифру, высвечиваемую на дисплее. Далее одновременно нажимая кнопки ▲,▼ доходим до функции «SAU» и сохраняем установки (мерцание «SAU»).

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: 15x02=30 сек. (вкл.)
и 45x2=90 сек. (выкл.)

Наименование	Дисплей	Базисный выбор
Класс функции	Stn (SEn)	S(SEn)
Показания нагрева/ Текущая t°	H-C	HH
Выбор min температуры	t-L	0°C
Выбор max температуры	t-H	60°C
Выбор температуры отклонения	dIF	2°C
Время задержки выходной мощности	dLy	20 сек.
Изменения функции перегрева	OHt	60°C
Базисный уровень сопротивления	rES	0

►Правила хранения

Терморегуляторы в упаковке предприятия изготовителя должны храниться в отапливаемых 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 настоятель-
но 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 1 год.

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, попадании 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.