

# Терморегулятор

**UTH-150**  
**UTH-155**  
**UTH-160**



## Паспорт и инструкция по установке

**Green Life**  
системы теплого пола

## ► Содержание

Введение .....	4
Назначение .....	4
Особенности терморегуляторов .....	5
Выбор терморегулятора .....	6
Комплект поставки .....	6
Дополнительные комплектующие .....	6
Технические данные .....	7
Меры безопасности .....	8
Монтаж терморегулятора .....	9
Устройство .....	12
Настройка терморегулятора .....	13
Возможности программирования терморегуляторов .....	15
Правила хранения .....	19
Гарантийные обязательства .....	19
Свидетельство о приемке .....	21

## ► Введение

Терморегуляторы 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

- Высокая надежность. Устойчивость к перепадам напряжения в диапазоне 85
- Ресурсная долговечность. Срок эксплуатации — не менее 10 лет. Гарантия — 1 год
- Простое управление
- Разнообразное корпусное исполнение
- Выразительный электронный дисплей
- Наличие 2 сенсора, режим таймера)
- Идеальная сочетаемость со сверхтонкими системами обогрева пола (пленочный теплый пол)

## ► Выбор терморегулятора

Терморегулятор подбирается в зависимости от заведенной мощности (не более 2 кВт), типа монтажа (встраиваемый или накладной) и наличием дополнительных функций.

Например, при монтаже теплого пола для комфортного обогрева ( $150 \text{ Вт/м}^2$ ) на  $10 \text{ м}^2$  помещения потребуется мощность  $10 \times 150 = 1500 \text{ Вт} = 1,5 \text{ кВт}$ . Соответственно, терморегулятор приобретается на мощность свыше 1,5 кВт.

## ► Комплект поставки

- |   |            |       |
|---|------------|-------|
| ■ Терморегулятор                                  | -----      | 1 шт. |
| ■ Датчик SF x15 температуры с соед. кабелем (2 м) |            | 1 шт. |
| ■ Цветные наклейки на панель (UTH                 |            | 4 шт. |
|   | (UTH ----- | 1 шт. |
| ■ Упаковочная коробка                             | -----      | 1 шт. |
| ■ Упаковочная коробка                             | -----      | 1 шт. |

## ► Дополнительные комплектующие (покупаются отдельно, в случае необходимости)

- Датчик SF x30: установка в стяжку или под плитку
- Монтажная коробка стандартная  
(только для UTH)

## ► Технические данные

Класс	рацио
Тип монтажа UTH UTH UTH	встраиваемый накладной встраиваемый
Рабочее напряжение, В	220
Допустимое отклонение, В	85
Диапазон температур, °С	+1...+60
Ток коммутации, А	10
Коммутируемая мощность, КВт	2,2
Температурный датчик пола SF◆15	в комплекте NTC (5 кОм)
Цвет UTH UTH	4 цветные панели темно
Вес, гр	100
Габаритные размеры, мм	80x80x40
Производитель	Южная Корея
Гарантия	2 года

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

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.**

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019 «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

## ► Монтаж терморегулятора

Перечень инструмента и материалов, необходимых для монтажа:

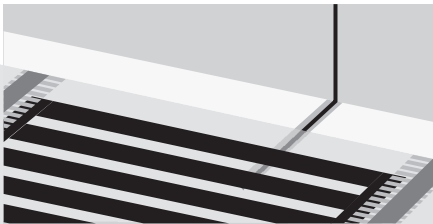
- Монтажная коробка стандартная (кроме УТН)
- Шлицевая отвертка
- Индикатор фазы сетевого напряжения

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

## Установка датчика пола

Датчик пола устанавливается под термопленку, ближе к терморегулятору, на черной полосе термопленки и крепится на полосу с помощью битумной изоляции. Под датчик в теплоотражающем материале делается канавка (углубление).

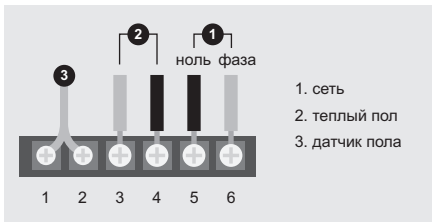




Длина провода датчика — 2 м. При необходимости, он может быть удлинен до 50 м.

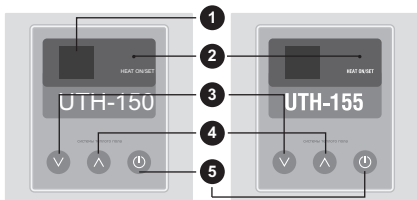
## Установка терморегулятора

1. Выберите место расположения терморегулятора.
2. Подготовьте отверстие в стене по размеру монтажной коробки.
3. Установите монтажную коробку.
4. Соедините провода, соблюдая полярность: «IN» — место подсоединения проводов от электросети, «OUT» — место подсоединения проводов термоплетки.

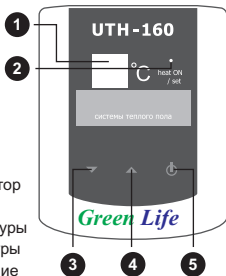


5. Подсоедините провода датчика пола, прикрепив их винтами, установленные на колодке: «SENSOR» — место подсоединения датчика пола.
6. Снимите лицевую панель, открутив винт фиксации.
7. Установите корпус терморегулятора в монтажную коробку (УТНтену) (УТН зафиксировав его двумя винтами (винты не входят в состав комплекта).
8. Установите лицевую панель и нажмите на нее, до срабатывания обеих защелок. Зафиксируйте лицевую панель винтом.
9. Наклейте цветную наклейку на панель.

## ► Устройство



*Green Life*



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 **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
2. Работа с таймером (режим «tin 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 ▲, ▼ 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 устанав

Наименование	Дисплей	Базисный выбор	
Класс функции	Stn (SEn)	S(SEn)	
Показания нагрева/Текущая t°	H	HH	
Выбор min температуры	t	0 °C	
Выбор max температуры	t	60 °C	
Выбор температуры отклонения	dIF	2 °C	
Время задержки выходной мощности	dLy	20 сек	
Изменения функции перегрева	ONt	60 °C	
Базисный уровень сопротивления	rES	00	

ливаются методом одновременного нажатия кнопок ▲, ▼ — выход на «наименование». Установочные значение — нажатием кнопок ▲ или ▼ . Все установочные значения должны соответствовать «базисному выбору». Далее одновременно нажимая кнопки ▲ , ▼ доходим до функции «SAVE» и сохраняем установки (мерцание «SAVE»). Для режимов работы «НН» и «СС» базисные установки должны быть: t

**2. Если сенсор пола не подключен,** то терморегулятор автоматически переходит в режим «TIN

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 включения и выключение увеличится в цифру, высвечиваемую на дисплее. Далее одновременно нажимая кнопки ▲ , ▼ доходим до функции «SAVE» и сохраняем установки (мерцание «SAVE»).

При подключении дополнительного сенсора пола (кроме УТНонтактам «sensor 2» или «ОНТ») задействуется дополнительная система защиты от перегрева (см. таблицу 1). Дополнительный сенсор устанавливается в месте, где возможность перегрева наиболее вероятна (под мебелью, под холодильником и т.д.).

Таблица 1

Возможности набора	Возможные перемещения
SEN, TIN, RST	Метод датчика (сенсора) метод «Таймера», RST
НН, СС	НН ССущий дисплей
до	Выбор нижнего уровня в температурной зоне
до 80 °С	Выбор верхнего уровня в температурной зоне
0	Интервал поддержания температуры (вкл/выкл)
1	Задержка вкл/выкл терморегулятора при включенном индикаторе
до 180 °С	В случае превышения базисного значения отключается
	Точность сопротивления для сенсора в температурной зоне



Таблица 2

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

## Примечания

S: выбор уровня цикла (кратность)

S=01...60

Если S=02, то для шага 1: 15  $\diamond$  02=3 сек (вкл)  
и 45  $\diamond$  2=90 сек (выкл)

## ► 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

Гарантийный срок эксплуатации регулятора температуры — 1 год со дня продажи, но не более 3 лет со дня выпуска на предприятии

В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит безвозмездно ремонт терморегулятора в случае несоответствия его требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил хранения, подключения и эксплуатации.

Гарантийное обслуживание регулятора температуры осуществляется при предоставлении правильно заполненного гарантийного талона и товарного чека.

**Терморегулятор не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:**

1. Окончание гарантийного срока хранения или эксплуатации.
2. Условия эксплуатации и электрическая схема подключения не соответствуют «Инструкции по эксплуатации», прилагаемой к изделию.
3. Комплектация изделия не соответствует «Инструкции по эксплуатации» (отсутствие датчиков, изменение электрической схемы, изменение номинала комплектующих изделий).
4. Изделие имеет следы механических повреждений (нарушение пломбирования, нетоварный вид, подгорание силовых клемм с внешней стороны).
5. Наличие следов воздействия влаги, попадания посторонних предметов, пыли, грязи внутри изделия (в т.ч. насекомых).
6. Удара молнии, пожара, затопления, отсутствие вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя.

Гарантия не распространяется на автомат защиты и механические повреждения датчиков.

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока, покупатель должен незамедлительно направить рекламацию дистрибьютору по телефону: (495) 223