

## Инструкция UTH- 160



## Основные функции

### Описание функций

HEAT: Красный свет индикатора показывает работу отопительной системы. Отключение индикатора свидетельствует об отключении системы.



SET : При корректировке температуры, внесении прочих изменений в меню загорается зеленый индикатор. После завершения операции индикатор гаснет.



Температура: При включении ТРВ на дисплее показывается настоящая температура в области температурного датчика. Используя кнопки ▲, ▼ можно задать необходимую температуру. В процессе корректировки загорается зеленый индикатор.

### Кнопки управления



Регуляторы температуры: Кнопками ▲, ▼ выставите желаемую температуру нагрева. После выставления температуры, терморегулятор с задержкой в 3 секунды автоматически переходит в режим показа реальной температуры нагревательного элемента.

Кнопка питания: Служит для включения и выключения ТРВ.

### Восстановление базовой настройки.

1. Одновременно нажав на кнопки ▼, ▲ на дисплее высветится «tn», из EN - in -St при помощи кнопки ▲ выбрать функцию «St». Одновременно нажав на кнопки ▼, ▲ на дисплее высветится «FF» кнопкой ▲ выбрать on и снова одновременно нажать на кнопки ▼, ▲. На дисплее 3 раза моргнет “AU” восстановление базовой настройки прошло успешно.

2. Нажмите на кнопку Power удерживая 10 сек., будет восстановлена базовая заводская программа. Данная функция применяется при некорректном программировании возникновению сбоев.

С таймерного режима ТРВ переходит на сенсорный, программа по дням остается

неизменной.

### Базовые функции

Установка температуры : Кнопками ▲, ▼ выставите желаемую температуру нагрева. После выставления температуры, терморегулятор с задержкой в 3 секунды автоматически переходит в режим показа реальной температуры нагревательного элемента.

Питание : Кнопкой питание осуществляется включение и выключение ТРВ.

# Все кнопки активируются легким касанием

### Способ настройки.

Если нужно изменить базовые настройки необходимо одновременно нажать Кнопки ▲, ▼ на 3 сек, на температурном дисплее высветится **tn**. После кнопкой ▲ или ▼ можно выбрать нужную позицию En - In - St. По завершению установки нужно одновременно нажать Кнопки ▲, ▼ и выбрать следующую функцию. После завершения корректировки всех функций на дисплее 3 раза моргает “SAU” и настройка завершена.

※ Пользователю не рекомендуется менять базовые настройки без необходимости. При некорректной настройке выходит сообщение ошибки и терморегулятор не работает.

※ В случае неправильной настройки или некорректной работы терморегулятора нажмите на 10 сек кнопку притания, на дисплее 3 раза моргнет “SAU” это означает, что восстановление заводских настроек прошло правильно.

Функция	Дисплей	Базовые настройки	Вид настройки	Возможности
Режим работы	tn	EN	SEN (En) TIMER (In) RESET (St)	SEN(Работа от сенсора) , TIMER(Работа по таймеру) , RESET(Инициализация)
Воздух	H-C	HN	Только нагрев HN	Независимо от изменения заданного значения, она работает только для отопления.
Установка мин. температуры	t-L	0°C	-20°C ~ до максимальной температуры	Установка минимальной температуры
Установка макс. температуры	t-H	60°C	С минимальной до ~180°C	Установка максимальной температуры в температурной зоне.
Допустимые отклонения	if	2°C	0°C ~5°C	Допустимые отклонения между заданной и

				фактической температурой
<b>Время задержки включения</b>	<b>Ly</b>	20сек	01сек ~ 60сек	Время задержки подачи тока после включения терморегулятора.
<b>Температура перегрева</b>	<b>Ht</b>	60°C	Максимальная температура перегрева ~ 180°C	Подается сигнал ошибки если температура превышает заданный уровень
<b>Корректировка температуры</b>	<b>ES</b>	00°C	-10°C ~ 10°C	Корректировка температуры к реальной.

### Таймерный режим (Intensity Mode)

- ※ Одновременно нажать на кнопки ▲, ▼ на 3 сек, дисплей высветит сообщение «tn». Кнопкой ▲ выберете режим «In». После снова одновременно нажать на кнопки ▲, ▼, на дисплее высветится установленный рабочий цикл (от 1 мин. до 60 мин), после выбрать кнопками ▲ или ▼ необходимый рабочий цикл (от 1 мин до 60 мин). Показатели по каждому режиму смотреть в таблице 2. После вновь одновременно нажмите на кнопки ▲, ▼ если на дисплее 3 раза моргнет “SAU” выбор таймерного режима прошел успешно.
- ※ **Краткий алгоритм действий техника:**  
 Одновременно нажмите на кнопки ▲, ▼  
 Выберите таймерный режим «In»  
 Одновременно нажмите на кнопки ▲, ▼  
 Выберите рабочий цикл от 1 до 60 мин.  
 Одновременно нажмите на кнопки ▲, ▼  
 Дисплей должен моргнуть 3 раза “SAU”
- ※ Пользователь  
 С помощью кнопок ▲ или ▼ устанавливается нужный режим работы (от 1 до 10 уровня)

### Таймерная функция

Кнопками ▲ или ▼ выбирается необходимый режим работы.

В таймерном режиме терморегулятор работает в соответствии с выбранным режимом. Смотрите таблицу

Режим	Нагрузка (вкл)	Нагрузка (выкл)	Объяснения
1	15sec * S	45sec * S	※ S—общее время включения ТРВ (цикл)

2	20sec * S	40sec * S	<p>работы ТРВ)  Если 1min S=1  Если 3min S=3  Если 5min S=5</p> <p>※ (чтобы узнать продолжительность работы или отдыха нужно умножить время работы на значение каждого режима)</p> <p>Пример:  Если общее время включения ТРВ 5min S=5  Время работы будет 15 сек * 5 = 75 сек.  Время отдыха будет 45 сек * 5 = 225 сек.</p>
3	25sec * S	35sec * S	
4	30sec * S	30sec * S	
5	35sec * S	25sec * S	
6	40sec * S	20sec * S	
7	45sec * S	15sec * S	
8	50sec * S	10sec * S	
9	55sec * S	10sec * S	
10	60sec * S	10sec * S	

### Сообщения ошибки.

#### Порыв сенсорного провода



Переход на таймерный режим

При выходе из строя температурного датчика терморегулятор автоматически переходит в таймерный режим работы.

(Если на дисплее не высвечивается настоящая температура и максимальное значение на дисплее 10, терморегулятор работает в таймерном режиме. Необходимо проверить целостность сенсора и провода)

#### Короткое замыкание температурного сенсора



При коротком замыкании сенсора подача электричества на ТРВ прекращается, на индикаторе высвечивается сообщение об ошибке “ES”

(Необходимо проверить целостность сенсора и контакта.)

#### Низкая температура



Сообщение «Lo» высвечивается если настоящая температура ниже 0 градусов.

### **Перегрев**



Сообщение «Ht» высвечивается при перегреве нагревательного элемента  
(Необходимо проверить состояние нагревательного элемента, установленную температуру, целостность датчика перегрева)