



Паспорт. Инструкция пользователя.

Терморегулятор ТС 403

для управления теплым полом

Программируемый терморегулятор ТС 403 предназначен для управления электрическими системами обогрева помещений (нагревательными матами, секциями, пленочными нагревателями и т.п.). Терморегулятор поддерживает комфортную температуру нагреваемой поверхности и обеспечивает рациональный расход электроэнергии.

Технические характеристики:

Источник питания ..... 100-240В 50/60 Гц  
Электрический ток максимальной ток нагрузки .....16А/250В  
Диапазон установки комнатной температуры ..... 5°C до35°C  
Диапазон установки температуры пола ..... От 5°C до 70°C  
Точность ..... 0.1°C  
Температура рабочей среды.....0°C до 50°C  
Температура хранения: .....-10°C до 60°C  
Размеры.....86мм x 86мм X13мм

Преимущества:

- 3.1-дюймовый большой экран
- Сохранение пользовательских настроек при отключении питания
- 7 индивидуальных дневных программ
- встроенный датчик температуры воздуха

### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ:

- Всегда отключайте терморегулятор от сети перед установкой, снятием, чисткой или ремонтом.
- Прочтите всю информацию в данной инструкции до того, как приступить к установке терморегулятора.
- Установку терморегулятора должен осуществлять квалифицированный электрик.
- Используйте терморегулятор только так, как описано в данной инструкции.

Установка терморегулятора.

Разберите регулятор

Закрепите тыльную часть к монтажной коробке



Вставьте лицевую часть регулятора

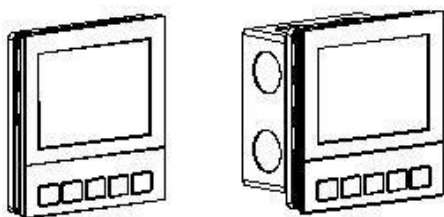
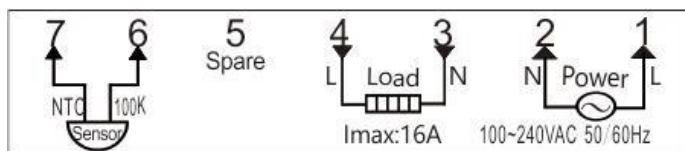
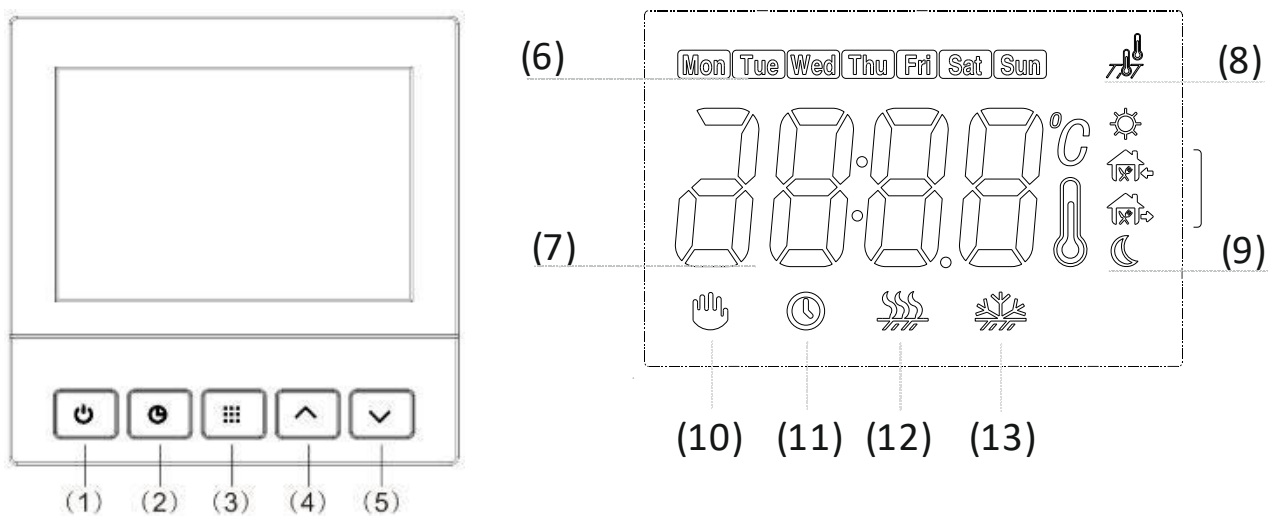


Схема подключения








## КНОПКИ, ЭКРАН И ОПИСАНИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ




1. Кнопка Вкл./ОК: нажмите, чтобы включить/выключить терморегулятор
2. Кнопка установки времени и дня недели
3. Кнопка меню настройки.
4. Повышение температуры
5. Понижение температуры
6. Отображение дней недели
7. Отображение температуры
8. Отображение приоритета датчиков
9. Текущий период программирования
10. Терморегулятор работает в режиме постоянной температуры
11. Терморегулятор находится во временно измененном режиме
12. Терморегулятор находится в режиме нагрева теплого пола
13. Терморегулятор находится в режиме антифриза

## Меню настройки

Меню настройки позволяет установить определенные рабочие характеристики терморегулятора в соответствии с вашими личными требованиями. Когда термостат находится в выключенном режиме, удерживайте кнопку  в течение 5 секунд, чтобы войти в меню настройки. На дисплее появится первый пункт меню. Используйте  или  для выбора. Нажмите кнопку , чтобы перейти к следующему пункту меню. При нажатии кнопки  произойдет выход из меню.






Также терморегулятор выйдет из меню настроек, если в течение 30 секунд не будет никаких действий.

Восстановление заводских настроек по умолчанию: в меню настроек держите нажатой кнопку  в течение 3 секунд.

На дисплее появится “DEF”, что означает, что все настройки вернулись к заводским настройкам по умолчанию.

В таблице ниже представлены параметры настроек.


№	Кнопка	Заводское значение	Выбор	Описание
1	⌘	CL ( 0.0 )	-6.0 ___ +6.0	Калибровка отображаемой температуры
2	⌘	AK ( 35°C )	20°C—70°C	Выберите максимальную температуру установки воздуха в помещении
3	⌘	AL ( 5°C )	5°C—20°C	Выберите минимальную температуру установки воздуха в помещении
4	⌘	FK ( 40°C )	20°C—70°C	Выберите максимальную температуру установки пола
5	⌘	FL ( 5°C )	5 C – 20 C	Выберите минимальную температуру установки пола
6	⌘	SEN ( AL )	AL / In / OU	<p>Опции программы</p> <p>AL : Контроль температуры воздуха в помещении имеет приоритетное значение, температура пола - второстепенное</p> <p>In : только контроль температуры воздуха в помещении</p> <p>OU : только контроль температуры пола</p>
7	⌘	bl ( 3 )	1/2/3	<p>Режим подсветки</p> <p>1.подсветка не яркая</p> <p>2. при нажатии кнопки подсветка становится яркой в течение 30 секунд</p> <p>3. Подсветка всегда яркая.</p>

8		PSI (0 )	0 / 7	Опции программы 7: 7 дней отдельно 0: Непрограммируемый режим
9		ES (OFF)	On / OFF	Интеллектуальная функция восстановления: Of: отключена On: активировать
10		An (OFF)	On / OFF	Функция антифриз: Of: отключена On: активировать
11*		Ld( H)	L / H / HH	HH: расход нагрузки составляет 12-16 А; H: расход нагрузки составляет 8-11 А; L: расход нагрузки составляет 0-7 А.
12		Ptc (H)	H / L	Выбор сопротивления датчика: H: 100 КОм L: 10КОм


\* - в случае выбора неверной нагрузки терморегулятор может работать некорректно.

#### Установка текущего дня и времени.


Включите термостат, нажмите кнопку , чтобы ввести настройку времени.



Нажмите кнопку  еще раз, на дисплее будут мигать только минуты.

Нажмите и удерживайте  или  до тех пор, пока не достигнете нужных минут.

Нажмите кнопку  еще раз, на дисплее будет мигать часы.



Нажмите и удерживайте  или  до тех пор, пока не достигнете нужного часа.

Нажмите кнопку  еще раз. На дисплее будет мигать день недели.







Нажмите и удерживайте  или  до тех пор, пока не достигнете нужного дня недели.

### Установка температуры




По умолчанию терморегулятор работает в непрограммируемом режиме.

Нажмите и удерживайте  или , чтобы установить требуемую температуру обогрева.






### Настройка программы

Когда термостат включен, зажмите  в течении 5 секунд, в восьмой настройке выберите программируемый режим. Нажмите . Включите терморегулятор и зажмите  в течении 5 секунд. Настройте время и температуру каждого события для на все дни недели поочередно, используя кнопки  или  для изменения и кнопку  для перехода к следующей настройке.

Пример дневной настройки

Настройки обогрева		Утро	Выход	День	Выход	Возвращение	Ночь
							
Понедельник - пятница	Время	6:00	8:00	12:00	14:00	18:00	22:00
	Температура	21°C	16.5°C	21°C	16.5°C	21°C	16.5°C

### Режим временного удержания

Когда терморегулятор находится в режиме программной работы, нажмите  или  чтобы проверить текущую установленную температуру. Мигающая цифра показывает заданную температуру. Если она вас устраивает, просто нажмите кнопку  чтобы вернуться к программному режиму работы. Если установленная температура вас не устраивает, нажмите  или  чтобы временно изменить настройки. Установите необходимую температуру и нажмите . На экране появится  , что указывает на временное изменение установок температуры. Терморегулятор изменит текущие программные настройки и будет поддерживать температуру воздуха в помещении по выбранным параметрам, пока не начнется следующий программный период

## Коды ошибок

Отображение на экране	Состояние ошибки	Результат
Err.3	Короткое замыкание датчика температуры	Терморегулятор перестает работать
Err.4	Датчик температуры сломан	Терморегулятор перестает работать

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Терморегулятор допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216-78. Терморегулятор должны храниться с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Терморегулятор соответствует техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Подключение терморегулятора должно производиться квалифицированным электриком. Все работы по монтажу и подключению прибора следует проводить при отключенном напряжении питания. Для монтажа терморегулятора использовать только пластмассовую распаечную коробку. В случае обнаружения неисправности, необходимо обратиться в дилерский центр или к продавцу.



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества терморегулятора требованиям СТБ МЭК 60730-1-2004 (IEC 60730-1:2003) при условии соблюдения правил транспортирования и указаний по установке и эксплуатации. Гарантийный срок 2 года с даты продажи. В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации. Гарантийные обязательства не распространяются на терморегуляторы, имеющие механические повреждения, а также если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации данного прибора. Обязательным для выполнения гарантийных обязательств является наличие заполненного гарантийного талона с указанием наименования изделия и штампа продавца.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Терморегулятор ТС 403 прошел приемо-сдаточные испытания и признан годным к эксплуатации

Штамп ОТК

Дата продажи \_\_\_\_\_

Место печати продавца

Производитель: ООО «Теплоресурс»

141006 МО, Мытищи, Волковское шоссе вл5а стр1.

Изготовитель: SASWELL CONTROLS (HONGKONG) Limited

Тел. +7 (495) 232-60-65