



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 нагрузки16А/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

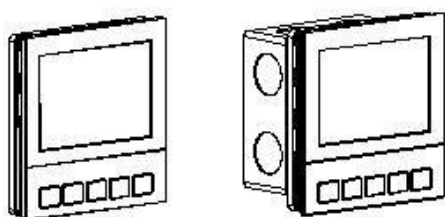
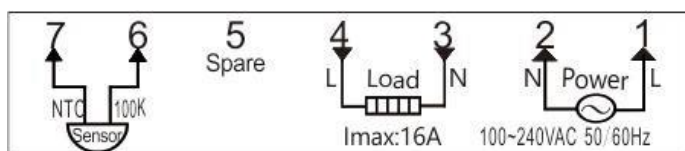
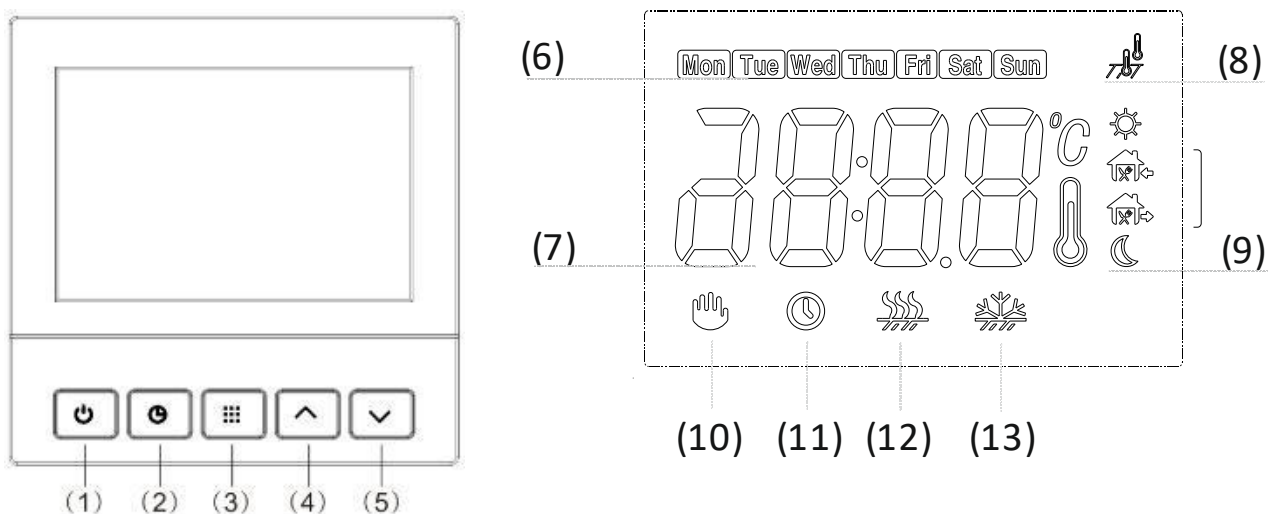


Схема подключения








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