



ВУС

ТЕПЛЫЙ ДОМ

**ПРОГРАММИРУЕМЫЙ
РЕГУЛЯТОР
ТЕМПЕРАТУРЫ
ПОЛА И ПОМЕЩЕНИЯ
TR 3100**



АЯ.79

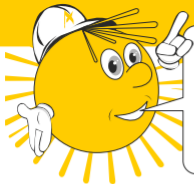


ОП061



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ





Внимание: терморегулятор должен устанавливаться квалифицированным электриком

Кнопки



Включение/выключение терморегулятора



Кнопка меню/кнопка выбора режима "АВТО/Ручной"



Установка времени и дня недели



Увеличение параметров настроек



Уменьшение параметров настроек

Символы



Шкала разницы между заданной и комнатной температурой.



Активация защиты от замерзания



Обогрев включен

SET

Установить температуру



Блокировка кнопок управления

AUTO

Режим АВТО



Режим выходного дня



Номер программы

override

Временное изменение задания температуры



Экономичный режим

RT Температура комнаты



Комфортный режим

FT Температура пола



Ручной режим


LO Комнатная температура или температура пола ниже 0С

HI

Комнатная температура или температура пола выше 50С

Err Если произошло короткое замыкание датчика температур или он сломан, экран выведет "Err" и терморегулятор отключит нагрузку.

Настройки меню

Нажмите кнопку  для Включения/Выключения терморегулятора. Когда терморегулятор выключен, экран отображает температуру в комнате в настоящий момент. Для входа в меню настроек при выключенном терморегуляторе нажмите кнопку M в течение 3х секунд. Для последовательного выбора пунктов меню нажмите кнопку M.

Режимы меню

1 - выбор режима - в данном пункте меню можно выбрать один из трех режимов: А, АF, F. Режим А: позволяет одновременно регулировать температуру воздуха в помещении по встроенному в регулятор датчику температуры. Режим АF: позволяет регулировать температуру как воздуха, так и пола, с выносным датчиком пола. Режим F: позволяет регулировать температуру пола по выносному датчику пола.

2 - Sd - интервал температур момента переключения. При повышении или понижении температуры на $0,5^{\circ}\text{C}$ происходит отключение или включение нагрузки. Диапазон задания интервала от 1°C до 5°C с шагом 1°C . переключения. 1 градус по умолчанию.

3 - АТС - данная функция позволяет корректировать величину измеряемой комнатной температуры в диапазоне от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ с шагом 1°C .
-1 означает понижение на 1 градус, 1 показывает повышение на 1 градус.

4 - FТС - данная функция позволяет корректировать величину температуры пола в диапазоне от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ с шагом 1°C .
-1 показывает понижение на 1 градус, 1 показывает повышение на 1 градус.

5 - PTD - Блокировка индикации - в данном режиме задается время выдержки после введения параметров программирования, после которого индикация переходит в рабочий режим. Задаваемые временные интервалы 5сек.,10сек.,15сек.,20сек., (по умолчанию), 25сек.,30сек.

6 - TR-AF (только AF режим) - данная функция определяет режим индикации температур. А соответствует температуре воздуха, F соответствует температуре пола, AF соответствует температуре пола и воздуха поочередно с интервалом в 5 секунд.

7 - MAXFT - ограничение максимальной температуры пола. 40 градусов (по умолчанию). Диапазон задания температуры от 20°C до 40°C с шагом 0,5°C.

8 - BL (время включения подсветки) - с помощью данной функции Вы можете установить время подсветки после ввода параметров терморегулятора. Также Вы можете отключить подсветку. 30 секунд устанавливается по умолчанию. OFF = подсветка выключена. ON = подсветка включена. Диапазон задания времени от 10сек. до 60сек. с шагом 10сек.

9 TF - (формат температуры) - позволяет выбрать режим индикации температуры по шкале Фарингейта-F или Цельсия-C.

10 - CLOCK - индикация времени суток в формате 12часов или 24 часа. 24 часа (по умолчанию).

11 - FP (защита от переохлаждения) - ограничивает понижение комнатной температуры ниже 5 C. On=включено. Off=выключено.

12- настройка режимов - позволяет установить 2 режима программирования временных суточных интервалов. Режим 4 - устанавливаются 4 временные интервала и задается температура для каждого интервала в отдельности. Режим 2 - устанавливаются 4 временные интервала, но при данном режиме температура 1го интервала идентична температуре 3го, а температура 2го идентична температуре 4го.

*Например, режим 4: 9:00-20°C, 13:00-15°C, 17:00-22°C, 21:00-16°C.
режим 2: 7:00-27°C, 14:00-18°C, 17:00-27°C, 23:00-18°C.*

Таблица активных функций меню и заводские параметры









Пункт меню	Наименование функций меню	Режимы регулирования с различными вариантами датчиков температуры			Заводские параметры настроек
		F	AF	A	
1	A,AF,F	+	+	+	AF
2	Sd	+	+	+	1°
3	ATC	—	+	+	0°
4	FTC	+	+	—	0°
5	Ptd	+	+	+	20с
6	TR-AF	—	+	—	A
7	Max FT	—	+	—	40°
8	BI	+	+	+	30с
9	TF	+	+	+	C
10	Clock	+	+	+	24
11	FP	+	+	+	Off
12	Sc	+	+	+	2

Настройка параметров терморегулятора





Программирование 4х временных интервалов

1. Установите автоматический режим терморегулятора.
2. Нажмите и удерживайте кнопку М в течение 5 секунд. Для ввода определенного дня недели нажмите кнопку \triangle или ∇ до тех пор, пока не появится нужный вам день. Для единого режима на все дни недели нажмите и удерживайте кнопку ∇ в течение 5 секунд.
3. Нажмите кнопку М для выбора первого интервала (комфортный режим). Используя кнопки \triangle и ∇ , установите время включения комфортного режима (7.00 по умолчанию).
4. Нажмите кнопку М и используя кнопки ∇ и \triangle установите температуру (22°C по умолчанию).
5. Нажмите кнопку М еще раз для выбора второго интервала (экономичный режим). Используя кнопки ∇ и \triangle , установите время включения экономичного режима (по умолчанию 09:30).
6. Нажмите кнопку М и, используя кнопки \triangle и ∇ установите температуру данного режима (по умолчанию 16°C).

7. Нажмите кнопку **M** для выбора 3го интервала (комфортный режим). Используя кнопки  и , установите время включения комфортного режима (16:30 по умолчанию).
8. Нажмите кнопку **M** и, используя кнопки  и , задайте температуру в данном режиме (22 C по умолчанию)
9. Нажмите кнопку **M** для задания 4го интервала (экономичный режим). Используйте кнопки  и , установите время включения экономичного режима (22:30 по умолчанию).
10. Нажмите кнопку **M** и, используя кнопки  и , задайте температуру в данном режиме (16°C по умолчанию).
11. Нажмите кнопку **M** для сохранения настроек и перехода терморегулятора в рабочий режим.




Блокировка кнопок



Для блокировки кнопок, нажмите и удерживайте кнопки  и  одновременно в течение 3х секунд, для снятия блокировки - повторите действие.



Режим «Выходного дня»

Для установки режима отдыха нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3х секунд, повторите действия для выхода из режима отдыха. При режиме отдыха температура остается неизменной (по умолчанию 10°C) постоянно. Для задания другой температуры используйте кнопки  и .




Восстановление заводских установок

Для восстановления заводских настроек нажмите и удерживайте кнопки 2 и 3 в течение 3 секунд, когда терморегулятор выключен (после 5 секунд на экране высветится надпись RESET).





Посмотреть температуру пола

Когда терморегулятор находится в режиме AF и на дисплее отображается только температура воздуха для того, чтобы посмотреть температуру пола нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд. Температура воздуха автоматически снова появится на экране через 5 секунд.







Режим настройки температуры вручную

При нажатии кнопки  температура увеличивается, при нажатии  уменьшается до следующего изменения температуры.

Установка времени и даты

Терморегулятор оснащен встроенными часами.

При установке режимов потребуются точное задание дат и времени. пошаговая настройка:

- 1) Нажмите кнопку 3, время начнет мигать.
- 2) Используйте кнопки  и , чтобы изменить время.
- 3) Снова нажмите кнопку 3, начнет мигать день недели.
- 4) Используйте кнопки  и  для изменения дня недели.
- 5) Нажмите кнопку 3 для подтверждения.



Установка и монтаж

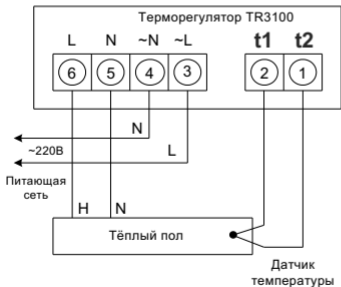
Терморегулятор должен быть размещен на стене с открытым пространством вокруг него. Более того, он должен быть размещен в защищенном от прямых солнечных лучей месте, а так же от воздействия иных приборов, излучающих тепло.

Аккуратно отделите, переднюю панель терморегулятора от задней панели, с помощью маленькой плоской отвертки, через специальные отверстия, расположенные на нижней части терморегулятора.



Осторожно отсоедините разъём с шиной от передней панели терморегулятора. Уберите переднюю панель терморегулятора в безопасное место. Осуществите подсоединение к терморегулятору по схеме подключения как показано ниже.

Схема подключения терморегулятора

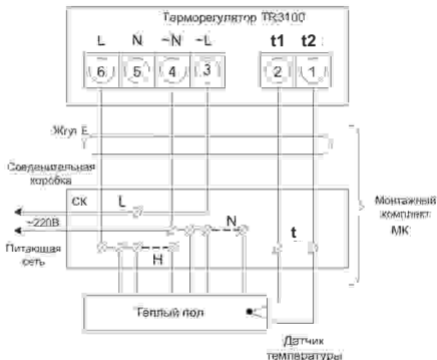


Терморегулятор должен устанавливаться профессиональным электриком.

Рисунок 1.
Схема прямого подключения тёплого пола к терморегулятору.

Рисунок 2.

При монтаже тёплого пола с количеством полос более трёх необходимо применять монтажный комплект и подключение вести по схеме комплекта.



Закрепите терморегулятор на стене. Подсоедините шину и переднюю панель на исходное место.

Технические данные

- * Напряжение питания.....220В AC +/- 10%**
- * Частота сети.....50/60 Гц**
- * Максимальный ток нагрузки..... 16А**
- * Максимально допустимая выходная мощность одной зоны.....3,5 кВт**
- * Диапазон задания температур.....5°C - 40°C**
- * Шаг задания температуры.....0,5°C**
- * Сохранение параметров настроек при исчезновении сети**

