

ТЕРМОСТАТ RTC 75F

Руководство по эксплуатации в. 2012-10-16 VBR-AMV-DVB-DSD













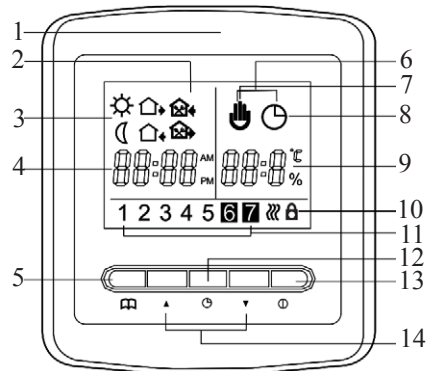
Термостат RTC 75F предназначен для поддержания температуры в жилых или производственных помещениях, офисах и др. за счет управления системами отопления, такими, как системы теплого пола и др.

ОСОБЕННОСТИ

- Выносной датчик теплого пола длиной 3 метра (терморезистор NTC).
- Три режима работы: по встроенному датчику воздуха; по выносному датчику пола; по обоим датчикам.
- Режим контроля температуры по заданной программе по дням недели: используется предустановленная или заданная пользователем программа.
- Реле ~16А, 230В.
- Защита теплого пола от перегрева.
- Монтаж в электроустановочную коробку.
- Защита от изменения настроек (блокировка клавиатуры).
- ЖК-дисплей с подсветкой.
- Автовключение подсветки после 10 секунд бездействия.
- Встроенные часы реального времени.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА И ДИСПЛЕЯ

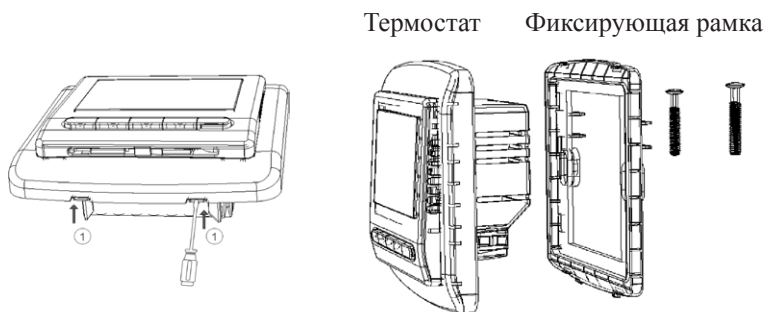
1. Корпус.
2. Дисплей.
3. Область событий.
4. Часы.
5. Кнопка меню .
6. Автоматический режим .
7. Ручной режим .
8. Программируемый режим .
9. Текущая температура/уставка.
10. Нагрев /блокировка включена .
11. День недели.
12. Кнопка часов .
13. Кнопка  (вкл./выкл.).
14. Кнопки  «плюс» и  «минус».



ПОРЯДОК РАБОТЫ

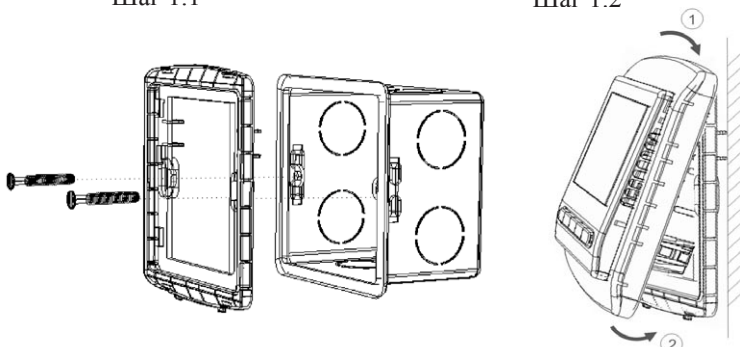
1. Монтаж

- 1.1. Отщелкните отверткой внешнюю рамку от термостата.
- 1.2. Отсоедините термостат от фиксирующей рамки.
- 1.3. Смонтируйте электроустановочную коробку в необходимое вам место.
- 1.4. Установите фиксирующую рамку термостата в электроустановочную коробку, закрепив ее винтами.
- 1.5. Выполните подключение контактов термостата согласно схеме, приведенной на странице 7.
- 1.6. Установите термостат на фиксирующую рамку.



Шаг 1.1

Шаг 1.2




Шаг 1.4

Шаг 1.6

2. Ежедневное использование термостата

- 2.1. Включение/выключение термостата.

Для включения или выключения терморегулятора нажмите кнопку  до щелчка.


Время будет отображаться на левой стороне экрана, а текущая комнатная температура будет отображаться на правой.

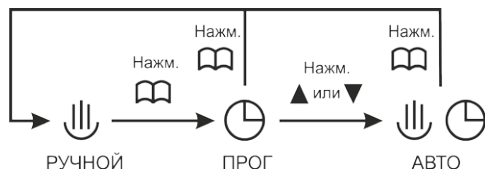
В случае неправильного подключения или неисправности выносного датчика вместо температуры появится сообщение «Err».





2.2. Плюс ▲ и минус ▼.

Нажимайте кнопки ▲ и ▼ для увеличения или уменьшения устанавливаемых значений.



Меню .

Кнопка меню  используется для переключения между ручным и программным режимами; нажмите кнопку ▲ или ▼ для перехода в авторежим из программного.



-  – ручной режим.
Поддержание температуры по уставке, заданной вручную (программные установки не действуют).
-  – программный режим.
Сутки разделяются на шесть периодов. Термостат работает автоматически, поддерживая заранее заданную температуру для данного периода суток.
-  и  – автоматический режим.
Температура может быть временно изменена для текущего периода суток. При наступлении следующего периода терморегулятор самостоятельно вернется из авторежима в программный.


2.3. Часы

- Для задания дней недели и времени нажмите кнопку .
Начнет мерцать индикатор, соответствующий дню недели.
- Для переключения между параметрами нажмите кнопку .
- Для изменения значения активного параметра нажмите кнопку ▲ или ▼.




2.4. Функция блокировки клавиатуры.

Нажмите одновременно кнопки ▲ и ▼ и удерживайте 5 секунд для включения/отключения функции блокировки.

При активации функции появится индикатор .

3. Программирование шести периодов времени и температуры.

Удерживайте кнопку  нажатой в течение 5 секунд, чтобы начать программирование.

- Для переключения изменяемых параметров нажмите кнопку .






- Для изменения значения активного параметра нажмите кнопку ▲ или ▼.


Дни	Периоды		Время		Температура	
1–5	Пробуждение и подъем		#1	06:00	#2	20°C
	Уход из дома (до обеда)		#3	08:00	#4	15°C
	Возвращение днем (на обед)		#5	11:30	#6	15°C
	Уход из дома (после обеда)		#7	12:30	#8	15°C
	Возвращение домой вечером		#9	17:00	#10	22°C
	Отход ко сну		#11	22:00	#12	15°C
6–7	Пробуждение и подъем		#13	08:00	#14	22°C
	Отход ко сну		#15	23:00	#16	15°C

4. Расширенные настройки.


4.1. Доступ к расширенным настройкам.

- Выключите прибор, нажав кнопку .
 - Нажмите и удерживайте кнопку , затем нажмите кнопку .
- На дисплее появится сообщение «ISEE».

4.2. Изменение настроек.

- Переключение изменяемых параметров: нажмите кнопку .



- Изменение значения активного параметра: нажмите кнопку ▲ или ▼.
- Выход с сохранением изменений: нажмите кнопку .

Параметр		Описание		▲ и ▼	Значение по умолчанию
#1	ISEP	Выбор датчика		IN: встроенный датчик воздуха OUT: выносной датчик пола ALL: по обоим датчикам	IN
#2	ZPRG	Выбор недельного режима (рабочие/выходные дни)		Мерцают 1–5: режим 5/2; мерцают 1–6: режим 6/1; горят 1–7: режим 7	Режим 5/2
#3	3HI	Предельные значения, защита от перегрева пола ⁽¹⁾	Верхнее, T _{HI}	Диапазон: T _{LO} ...99 (5...99)°C; дискретность: 1°C	32°C
#4	4LO		Нижнее, T _{LO}	Диапазон: 4...T _{HI} (4...99)°C; дискретность: 1°C	28°C
#5	5A3A	Включение прогрева		ON: предварительный прогрев за 30 минут OFF: функция отключена	OFF
#6	6ADJ	Калибровка температуры		Задание правильной текущей температуры; дискретность: 0,1°C	–
#7	7ECE	Отображение общего времени работы устройства за последние 3 дня (в процентах) для слежения за энергопотреблением			–
#8	8FAC	Возврат к заводским установкам: нажмите кнопку ▲ или ▼. На дисплее появится сообщение «_ _ _»			–
#9	9DEF	Тестовые параметры, не изменяйте их значения		00, 01, 02, 03, 05, 10, 15	00
#10	0BAT			«YES»	«YES»

⁽¹⁾ Используется для защиты от перегрева, работает только в режиме «по обоим датчикам» – см. п. 5.

5. Режим контроля по двум датчикам и защита от перегрева.

- 5.1. В режиме контроля по двум датчикам (знач. «ALL» для параметра #1 – см. п. 4) контроль температуры пола осуществляется по температуре в комнате, т. е. по встроенному датчику и заданной уставке.
- 5.2. Если температура пола (по выносному датчику) превышает верхнее предельное значение (парам. #3 – см. п. 4), то нагреватель выключается вне зависимости от уставки и показаний встроенного датчика.
- 5.3. При последующем понижении температуры пола защита выключится при достижении нижнего предельного значения (парам. #4 – см. п. 4), т. е. вкл./выкл. нагревателя вновь будет зависеть от уставки и показаний.

6. Выходное устройство.

Выходное устройство работает по логике нагревателя.

При текущей температуре $T_{\text{ТЕК}} \leq T_{\text{УСТ}} - 0,5^{\circ}\text{C}$ включится внутреннее реле и на контактах 3 и 4 появится напряжение $\sim 230\text{В}$.

При $T_{\text{ТЕК}} \geq T_{\text{УСТ}} + 0,5^{\circ}\text{C}$ реле отключится, контакты обесточатся.

7. Неправильное подключение/неисправность датчика.

В случае неправильного подключения или неисправности выносного датчика на дисплее вместо температуры появится сообщение «Егг».

Термостат выключит обогрев до устранения неисправности.

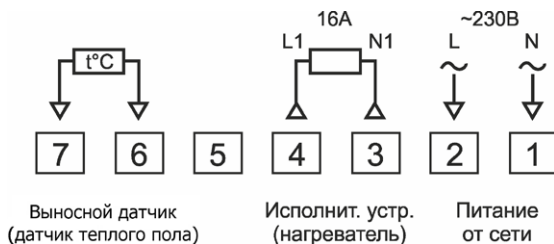
Температура и значение сопротивлений датчика пола

Температура	Сопротивление	Температура	Сопротивление
5°C	22 070 Ом	25°C	10 000 Ом
10°C	17 960 Ом	30°C	8312 Ом
20°C	12 091 Ом	40°C	5827 Ом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

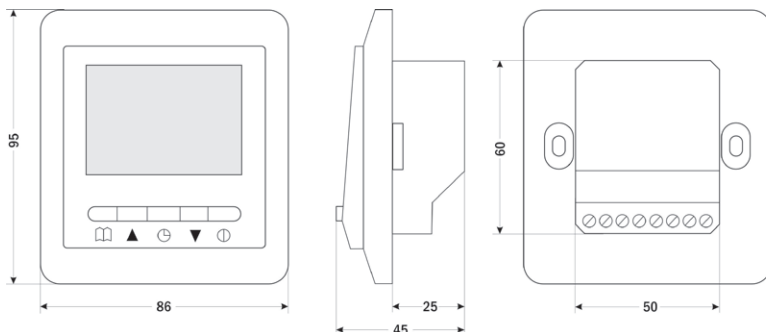
Регулируемый диапазон температур, °C	+5,0...+98,0 с шагом 0,5
Предельные ограничения темп., °C	HI +5,0...99,0 с шагом 1; LO +4,0...99,0 с шагом 1
Шаг задания температуры, °C	0,5
Дискретность отображения темп., °C	0,1
Напряжение питания	$\sim 230\text{В}$, 50 Гц
Дифференциал переключения, °C	1
Реле	$\sim 16\text{А}$, 230В
Потребляемая мощность, Вт	2
Условия эксплуатации, °C	-5...+50
Температура хранения, °C	-45...+80
Размеры корпуса прибора, мм	95×86×45
Размеры датчика пола, мм	22×8×7
Длина кабеля датчика пола, м	3
Расстояние между осями монтажных винтов, мм	60
Вес прибора, г	187 без выносного датчика; 245 с датчиком

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ВИД ПРИБОРА СЗАДИ



- Контакты **1** и **2** – питание от сети ~230В, 50 Гц.
- Контакты **3** и **4** – реле (нагревающий кабель),
- Контакты **6** и **7** – подключение выносного датчика (теплого пола).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Выносной датчик теплого пола	1 шт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.

ООО «Торговый дом «Энергосервис»
 195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70
 Тел./факс: (812) 327-32-74, 928-32-74
 Интернет-магазин: www.arc.com.ru
 E-mail: arc@por3.rcom.ru

Дата продажи:

М.П.

ТЕРМОСТАТЫ

КТО-011 (нагрев)

КТС-011 (охлаждение)



- $-10...+50^{\circ}\text{C}$
 $0...+60^{\circ}\text{C}$
- Реле $\sim 10(2)\text{A}$, 250В

OGD-011 (нагрев+охлаждение)



- $-10...+50^{\circ}\text{C}$
 $0...+60^{\circ}\text{C}$
- 2 реле $\sim 12(2)\text{A}$, 250В

FTO 011 (нагрев)

FTS 011 (охлаждение)



- T° вкл./выкл. FTO 011
 $+5/+15^{\circ}\text{C}$; $+15/+25^{\circ}\text{C}$ (для нагревателей)
- T° вкл./выкл. FTS 011
 $+35/+25^{\circ}\text{C}$; $+50/+40^{\circ}\text{C}$; $+60/+50^{\circ}\text{C}$ (для приборов
охлаждения)
- Реле $\sim 5(1,6)\text{A}$, 240В

FTD 011 (нагрев+охлаждение)



- T° вкл./выкл.
 $+5/+15^{\circ}\text{C}$ (для нагревателей)
- T° вкл./выкл.
 $+50/+40^{\circ}\text{C}$ (для приборов охлаждения)
- 2 реле $\sim 5(1,6)\text{A}$, 240В