

# ТЕРМОСТАТ RTC 75F

Руководство по эксплуатации v. 2013-11-18 AMV-DSD-DVB-KLM



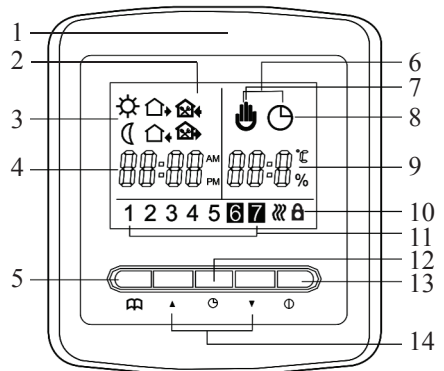
Термостат RTC 75F предназначен для поддержания температуры в жилых или производственных помещениях, офисах и др. за счет управления системами отопления, такими как системы теплого пола.

## 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.
- Автовыключение 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».

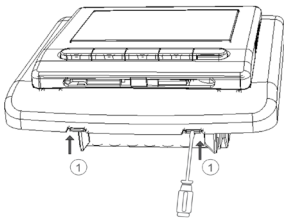


## ПОРЯДОК РАБОТЫ

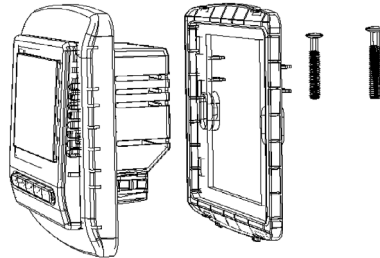
### 1. Монтаж

- 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.

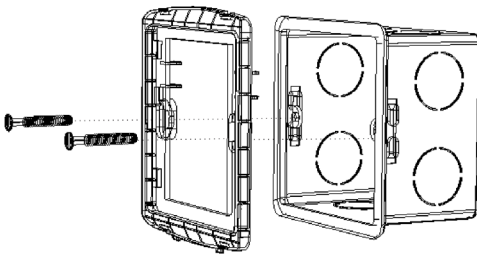
#### Термостат Фиксирующая рамка



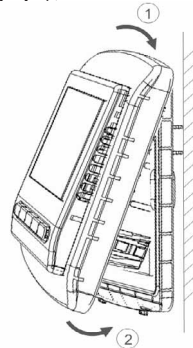
Шаг 1.1



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.

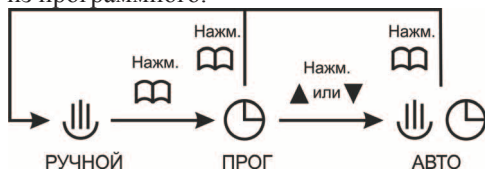
Время будет отображаться на левой стороне экрана, а текущая комнатная температура будет отображаться на правой.

*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 руч-

ным 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 .  
Удерж. (5 с)



- 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	ISEN	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 <sup>(1)</sup>	Верхнее, T <sub>HI</sub>	Диапазон: T <sub>LO</sub> ...99 (5...99)°C; дискретность: 1°C	32°C
#4	4LO		Нижнее, T <sub>LO</sub>	Диапазон: 4...T <sub>HI</sub> (4...99)°C; дискретность: 1°C	28°C
#5	SADA	Включение прогрева		ON: предварительный прогрев за 30 минут OFF: функция отключена	OFF
#6	BAWJ	Калибровка температуры		Задание правильной текущей температуры; дискретность: 0,1°C	–
#7	TECE	Отображение общего времени работы устройства за последние 3 дня (в процентах) для слежения за энергопотреблением			–
#8	BFAE	Возврат к заводским установкам: нажмите кнопку ▲ или ▼. На дисплее появится сообщение «__»			–
#9	SDER	Тестовые параметры, не изменяйте их значения		00, 01, 02, 03, 05, 10, 15	00
#10	DBAT			«YES»	«YES»

<sup>(1)</sup> 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 «Err». 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

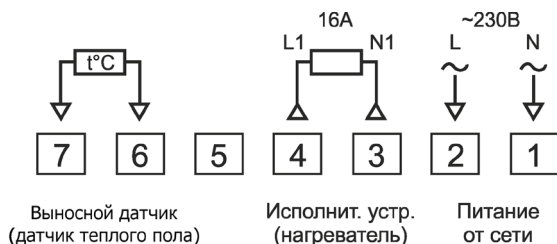
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Регулируемый диапазон температур, °C	+5,0...+98,0 с шагом 0,5
Предельные ограничения температуры, °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

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

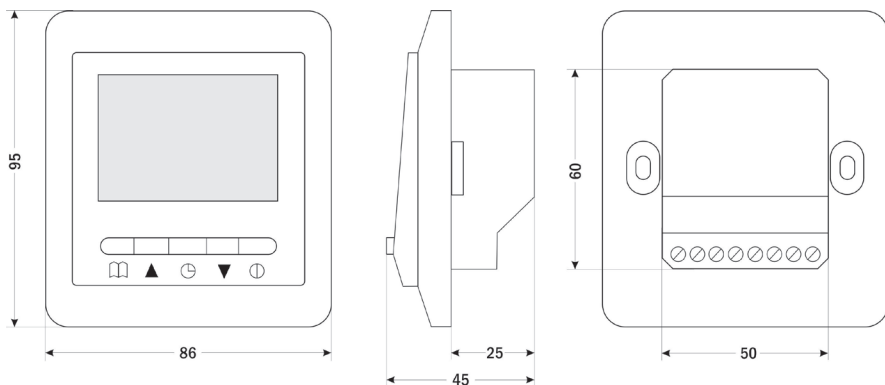
Наименование	Количество
Прибор	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Выносной датчик теплого пола	1 шт.

## 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



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 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 пользователем.

**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](http://www.arc.com.ru)  
 E-mail: [arc@pop3.rcom.ru](mailto:arc@pop3.rcom.ru)

Дата продажи:

\_\_\_\_\_

**М. П.**

## ТЕРМОСТАТЫ

- Программирование по времени и дням недели
- Блокировка
- Датчик теплого пола (NTC) длиной 3 м **в комплекте**



### RTC 89F

- +5...+50°C
- Реле: ~3А, 230В
- Сенсорный
- 90×86×43 мм
- Одновременное отображение текущей температуры и уставки

### КТО-011

нагрев

### КТС-011

охлаждение



- -10...+50°C
- 0...+60°C
- Реле ~10(2)А, 250В

### OGD-011 (нагрев + охлаждение)



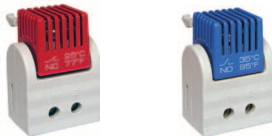
- -10...+50°C
- 0...+60°C
- 2 реле ~12(2)А, 250В

### FTO 011

нагрев

### FTS 011

охлаждение



- Т° вкл./выкл. FTO 011  
+5/+15°C; +15/+25°C (для нагревателей)
- Т° вкл./выкл. FTS 011  
+35/+25°C; +50/+40°C; +60/+50°C  
(для приборов охлаждения)
- Реле ~5(1,6)А, 240В

### FTD 011 (нагрев + охлаждение)



- Т° вкл./выкл.  
+5/+15°C (для нагревателей)
- Т° вкл./выкл.  
+50/+40°C (для приборов охлаждения)
- 2 реле ~5(1,6)А, 240В