

Радиотермостат TVTMP868A01
инструкция по эксплуатации

- Уникальная модель: пригодна для работы в ежедневном и еженедельном режимах
- Источник питания: 2 батарейки типа АА
- 2 режима регулировки температуры помещения: Комфорт и Умеренный
- Простое программирование
- Возможность использования в ручном режиме
- Режим "Нагревание" ('Heating') или "Охлаждение" ('Cooling') выбирается с помощью элементов управления на передней панели
- Положение выключено с функцией регулируемого антиобледенения
- Индикация температуры помещения или текущего времени

Программирование хронотермостата в память приемника TVRCD868A04N (TVRCD868M04)

Хронотермостат работает с приемным устройством по радиоканалу; когда температура падает, информация об этом посылается по CH1 (канал 1); когда температура повышается – по CH2 (канал 2)

1. Установите приемник TVRCD868A04N (TVRCD868M04) в режим программирования парных каналов (поставьте переключатель DIP5 в положение OFF)
2. Выберите для нужного канала (выхода реле) режим работы ON/OFF (поставьте переключатели DIP1 или DIP2 или DIP3 или DIP4 в положение OFF)
3. Установите переключатель DIP1 на термостате в положение ON (тестовый режим, термостат начнет непрерывно передавать радиокоманды для тестирования связи с приемником)
4. Нажмите кнопку MEM на приемнике (1, 2, 3 или 4 раза, в зависимости от того, какой выход реле Вы хотите запрограммировать) и удерживайте ее, сигнал зуммера станет непрерывным. В случае успешного программирования вы услышите быстрый и прерывистый сигнал зуммера.

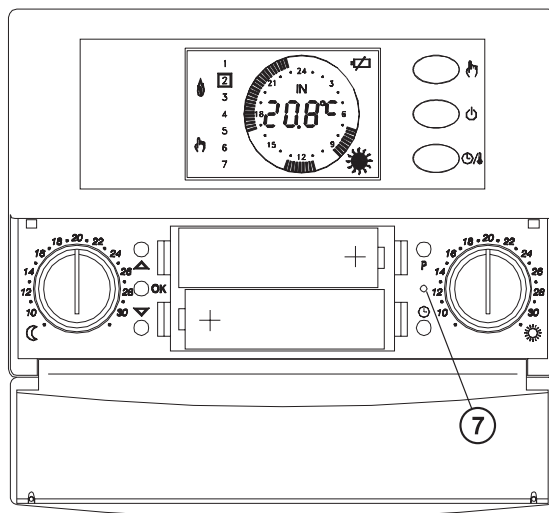


Рис. 1

Инструкция по использованию

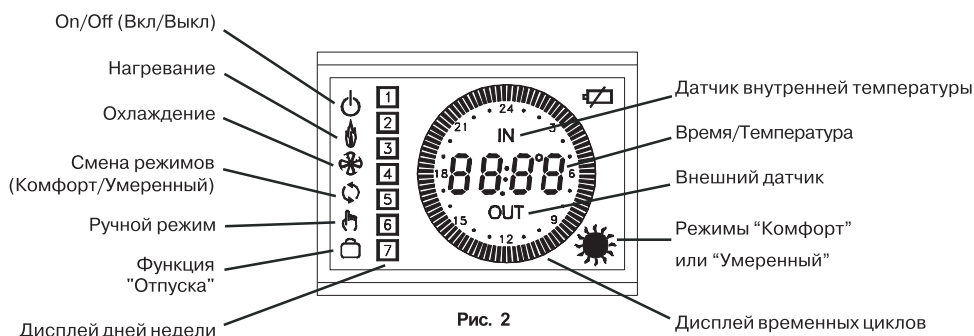


Рис. 2

Подготовка к работе

Во время подготовки прибора к работе нужно выполнить следующие шаги: установите батарейки в соответствии с маркировкой, и произведите сброс настроек термостата в исходное состояние, нажав на кнопку (7) острым предметом через отверстие. Под пластиковой крышкой дверцы, закрывающей батарейки, есть 6 кнопок:

- ‘P’ программирование;
- ‘C’ установка дня, часов и минут;
- ‘OK’ подтверждение (5);
- ▲ вперед (4);
- ▼ назад (6);
- ‘reset’ доступна через отверстие (7) для сброса настроек в исходное

Три кнопки находятся на лицевой панели около дисплея:
☞ (ручной реж), ☞/⌚ (температура-время), ☞ (Вкл/Выкл).

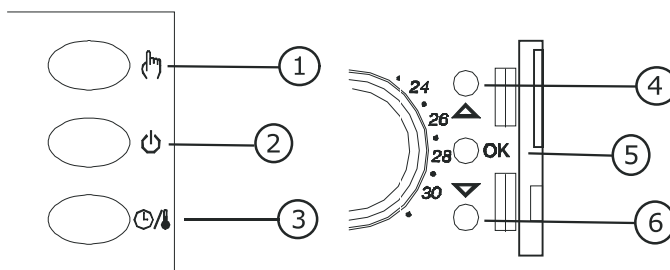






Рис. 3

Рис. 4





Настройка часов

Для того чтобы произвести установку часов, выполните следующие шаги:



1. Откройте пластиковую крышку, закрывающую батарейки.
 2. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку , по меньшей мере, 2 секунды.
 3. Установите день с помощью кнопок .
 4. Подтвердите введенное значение с помощью кнопки 'OK'.
 5. Установите текущий час с помощью кнопок .
 6. Подтвердите введенное значение с помощью кнопки 'OK'.
 7. Установите минуты с помощью кнопок .
 8. Подтвердите введенное значение с помощью кнопки 'OK'.
- Через минуту ожидания термостат автоматически выйдет из режима программирования.

Выбор нагрева/охлаждения

Переключение данных режимов необходимо при работе радиотермостата с кондиционером. Летом термостат будет работать в режиме охлаждения, зимой – в режиме обогрева.



Нажмите и удерживайте нажатой кнопку , по меньшей мере, в течение 3 секунд, чтобы выбрать режим нагрева, который будет показан соответствующим символом . Удерживайте нажатой кнопку  (вперед) в течение 3 секунд, будет выбран режим охлаждения, и появится соответствующий символ . После замены батареек следует снова запрограммировать режим нагрева или охлаждения.

Режим программирования


Выбор режима программирования осуществляется с помощью кнопок (вперед) , (назад) , 'OK' (подтверждение) и 'P' (программирование).

Чтобы войти в режим программирования, нужно удерживать нажатой кнопку 'P', по меньшей мере, в течение 2 секунд; дисплей покажет одну из следующих комбинаций дней:


- | | | |
|----|---------------------------------|---|
| a) | 1 2 3 4 5
6 7 | Понедельник .. Пятница +
Суббота .. Воскресенье |
| b) | 1 2 3 4 5 6
7 | Понедельник .. Суббота +
Воскресенье |
| c) | 1 2 3 4 5 6 7 | Понедельник .. Воскресенье |
| d) | | 'P' функция отпуска |
| e) | 1
2
3
4
5
6
7 | Понедельник
Вторник
Среда
Четверг
Пятница
Суббота
Воскресенье |

нажмите кнопку  (вперед) или  (назад), чтобы сделать изменение, и нажмите кнопку 'OK' для подтверждения. Нажмите кнопку 'P' для выхода из режима программирования.

После подтверждения комбинации дней (с помощью кнопки 'OK') на дисплее будет мигать комбинация временных циклов.

С помощью 4 кнопок (вперед),  (назад), 'OK' (подтверждение) и 'P' (программирование) могут быть выбраны следующие комбинации временных циклов: (от 1 в день минимум до 4 в день максимум):

- | | | |
|----|--------------------|--|
| a) | 1 временной цикл: | 06:00 23:00 |
| b) | 2 временных цикла: | 06:00 08:00
17:00 23:00 |
| c) | 3 временных цикла: | 06:00 08:00
11:00 13:00
17:00 23:00 |
| d) | 4 временных цикла: | 06:00 08:00
11:00 13:00
17:00 19:00
21:00 23:00 |

После подтверждения кнопкой 'OK' выбранного временного цикла, можно изменять время пуска и окончания данного цикла кнопками (вперед),  (назад) и 'OK' (подтверждение) с минимальным шагом 15 минут.

После завершения программирования первой комбинации дней и временных циклов можно запрограммировать следующую комбинацию (если есть в наличии).

Важно! Установленная температура достигается за счет мощности системы обогрева, а не за счет регулятора!

Установки температуры

С помощью двух регуляторов (рис. 5 и 6) и можно регулировать температуры режимов "Комфорт" и "Умеренный".

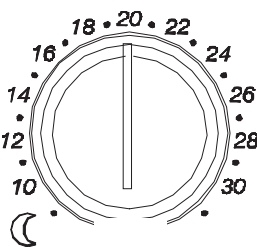


Рис. 5

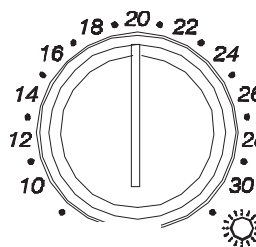







Рис. 6



Программа "Отпуск"

Если выбрана программа "Отпуск" (Vacation), то будет мигать соответствующий символ (багаж) : нажатие кнопки OK подтвердит этот выбор и позволит с помощью кнопок  (вперед) и  (назад) задать количество часов (h. 00..95). Как только будет достигнуто максимальное количество часов, дисплей автоматически переключится на отображение числа дней (d. 04..99). В течение этого периода нагревание или охлаждение будет отключено (только функция антиобледенения будет оставаться действующей). Когда выбрана команда антиобледенения, текущие значения часа или дня будут включены: в этом случае (но только в режиме нагрева) будет отображена температура антиобледенения, и ее значение может быть изменено кнопками  (вперед) или  (назад).


Ручной режим

Однократное нажатие кнопки приведет к активации функции "смены режимов" ('override'): функция "override" используется для "форсирования" действующего в данный момент рабочего режима путём изменения температуры на противоположное заданное значение. Например: если программа работает в режиме "Умеренный", режим "override" активирует температуру, которая задана для режима "Комфорт"; напротив, если программа работает в режиме "Комфорт", этот режим временно активирует режим "умеренный". Символы режимов ручной (manual) и "смены режимов" (override) будут включены, и временные циклы станут видимыми. В этом режиме температура помещения будет отображаться на дисплее.



Этот временно действующий режим остаётся в силе до тех пор, пока не будет выполнен следующий шаг программы.

Двойное нажатие на кнопку ручного режима (manual) приведет к активации режима непрерывного поддержания температуры Комфорт ('Comfort'), а нажатие кнопки один раз снова будет приводить к режиму непрерывного поддержания температуры ('Умеренный'); символы ручной (manual),  (солнце),  (луна) и величина комнатной температуры будут отображаться на дисплее. Если кнопка ручной (manual) будет нажата снова, то термостат возвратится в нормальный режим.

Время/Температура на дисплее


Нажатием кнопки  (3) можно отобразить на дисплее текущее время; при подключении внешнего датчика к соответствующим клеммам с помощью повторного нажатия той же самой кнопки Вы можете отобразить на дисплее внутреннюю (на дисплее появится метка или внешнюю температуру (на дисплее появится метка). В случае подключения к клеммам внешнего датчика регулировка осуществляется относительно внутренней температуры. С другой стороны, когда подключен внешний датчик, Вы можете выбрать опорный датчик для процесса регулировки (внутренний или внешний) с помощью соответствующего микровыключателя, расположенного на задней части термостата, в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Включение/Выключение

Термостат может быть выключен с помощью кнопки (2). В этом режиме будет поддерживаться температура (только в режиме нагрева) в диапазоне от -5°C до 25°C, который устанавливается с помощью кнопок  (вперед) и  (назад).

Дополнительные функции

Наличие 4-х микровыключателей, расположенных на задней части термостата (см. рис. ниже), предоставляет доступ к другим дополнительным функциям. Заводская установка микровыключателей термостата следующая:

- | | |
|---|--|
|  | 1. Нормальный режим эксплуатации.
Режим тестирования. |
| 4 3 2 1 | 2. Оптимизация включена.
Оптимизация отключена. |
| | 3. Режим регулировки по времени включен.
Режим регулировки по времени отключен. |
| | 4. Регулирование температуры с помощью внешнего датчика.
Регулирование температуры с помощью внутреннего датчика. |

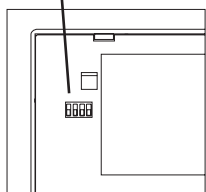


Рис. 7

1. Режим тестирования

Нижнее положение этого микровыключателя приводит к включению режима тестирования ("Test"). В этом режиме термостат непрерывно подает радиокоманды для тестирования связи с приемником. Эти команды включают соответствующее реле в приемнике каждые 3 секунды. После того, как установка программы и тестирование закончены, микровыключатель надо установить в верхнее положение.

2. Оптимизация

Функция оптимизации дает возможность включить нагревание заранее в соответствии с запрограммированным временем таким образом, что пользователь может получить желаемую температуру (ту, которая установлена) в запрограммированное время. Фактически термостат измеряет время, за которое можно достичь желаемой температуры в окружающей среде и включает программу, необходимую для достижения этой цели. Оптимизация может быть включена микровыключателем, расположенном на задней части термостата; период времени рассчитывается на основе изменения среднего градиента температур за последние 24 часа, и максимальная длительность этого периода может быть 60 минут.

3. Режим работы по времени

С помощью переключателя, расположенного на задней поверхности термостата, пользователь может переключаться между стандартным режимом работы (включение-выключение с допуском 0,4°C) и работой по времени с шириной диапазона и временем отключения, которые позволяют поддерживать комфортный тепловой режим.

4. Выбор датчика: внутренний-внешний

С помощью этого микровыключателя, расположенного на задней поверхности термостата, пользователь может выбрать в качестве опорного внутренний или внешний (удаленный) датчик для процесса регулирования температуры.

Замена батареек

Когда на дисплее появляется индикатор , должна быть произведена замена батареек. Для того чтобы выполнить эту операцию, нужно сделать следующее:

1. Открыть пластмассовую дверцу, закрывающую отсек для батареек.
2. Удалить старые батарейки с помощью небольшой отвертки.
3. Вставить новые батарейки с номиналом 1,5 В, АА щелочного типа.
4. Сделайте сброс настроек, если это необходимо, кнопкой (7).

Установка

Данный термостат крепится к стене. Установочная пластина (рис. 8) может быть зафиксирована с использованием двух саморезов и соответствующих дюбелей, которые входят в комплект поставки; затем на крючки пластины устанавливается корпус термостата с клеммами для подключения проводов, защищенных пластмассовой пластиной. В любом случае, для того, чтобы добиться реальной электрической безопасности, обязательно крепление корпуса термостата к установочной пластине с помощью двух саморезов (через отверстия в отсеке для батареек), которые имеются в комплекте

поставки.

Термостат должен быть установлен на 1,5 м выше уровня пола на достаточном удалении от источников тепла, дверей и окон.

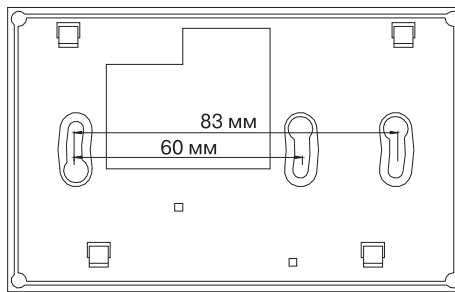


Рис. 8

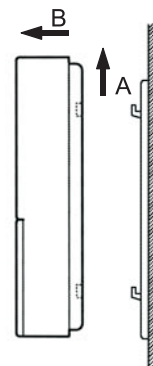


Рис. 9

Схема подключения проводов



Описание клемм, расположенных на задней части термостата

- клеммы 4 и 5: предназначены для подключения устройства управления по телефону (опционально);
- клеммы 6 и 7: предназначены для подключения внешнего датчика температуры (опционально).

Технические характеристики

Напряжение питания:	2 x 1,5В= (AA типа) щелочные
Срок службы батареек:	~ 1 год
Диапазон регулировки:	режим "Комфорт": 10°C .. 30°C режим "Умеренный": 10°C .. 30°C
Проверка температуры:	Приблизительно каждые 3 минуты
Допуск:	0,4°C (напр. задан предел 20,0°C: 19,6°C - включение в режиме нагревания 20,0°C - выключение 20,4°C - включение в режиме охлаждения)
Тип датчика:	NTC 100кОм при 25°C
Точность:	±1°C
Степень защиты:	IP 30
Диапазон температур эксплуатации:	0°C.. 40°C
Температура хранения:	-10°C.. +50°C
Предельные значения влажности:	20%.. 80% относительной влажности (при отсутствии конденсации)
Корпус:	Несгораемый пластик ABS V0
Материал:	Несгораемый пластик ABS V0
Максимальный размер:	133 x 87 x 32 мм (W x H x D)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Чтобы правильно регулировать температуру в помещении, необходимо устанавливать термостат вдали от источников тепла, воздушных потоков или слишком холодных стен.

- Когда термостат используется вместе с удаленным датчиком, то это замечание относится к удаленному датчику.

- В случае удаленного подключения следует использовать провода с поперечным сечением минимум 1,5 кв. мм и длиной не более 25 м.

- Не следует использовать одно и то же отверстие для прокладки силовых и слаботочных проводов.

В связи с непрерывным совершенствованием этих изделий изготовитель оставляет за собой право изменять технические данные и функции устройства без предварительного уведомления.



Гарантийный талон

Уважаемые покупатели!

Гарантийный срок на радиотермостат **TVTMP868A01** – 18 мес.

Гарантийному ремонту не подлежат изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений или при неправильном подключении радиотермостата.

Условиями выполнения гарантийных обязательств являются:

1. Полностью заполненный гарантийный талон;
2. Выполнение всех условий по установке и эксплуатации, указанных в инструкции по эксплуатации радиотермостата **TVTMP868A01**;

Причину выхода из строя радиотермостата **TVTMP868A01** определяет комиссия, в состав которой входит представитель Изготовителя или его уполномоченный дилер. Комиссия составляет акт о причине выхода радиотермостата из строя.

ООО ССТ ответит на любой Ваш вопрос, связанный с установкой и работой радиотермостата **TVTMP868A01**.

Телефон горячей линии **780-70-15**, а также консультант **ICQ 400-741-303**.

Производитель не несет ответственности за ущерб, возникающий при неправильной установке и эксплуатации изделия.

Гарантийная мастерская находится по адресу:
105120, Москва, Костомаровский пер, д. 3, стр. 1 ДК Метростроя
Тел.: (495) 258-90-40

141008, Московская область, г. Мытищи,
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7
Тел. / факс: (495) 728-80-80

Дата продажи.....

Подпись продавца.....

Подпись покупателя.....