

## СОДЕРЖАНИЕ

■ Установка	Стр	33
■ Размеры	Стр	34
■ Функции	Стр	34
■ Предупреждения о безопасности	Стр	35
■ Технические характеристики	Стр	35
■ Элементы управления / индикация дисплея	Стр	37
■ Первоначальный запуск / Сброс	Стр	39
■ Установка часов	Стр	39
■ Установка программы	Стр	41
■ Установка температуры	Стр	43
■ Ручное управление	Стр	44
■ Управление зима/лето	Стр	45
■ Команда включения / выключения клавиатуры	Стр	46
■ Расписание	Стр	46
■ Расширенное программирование	Стр	48
■ Расширенные функции	Стр	54
■ Тип регулирования	Стр	56
■ Замена батареи	Стр	58
■ Справочные стандарты	Стр	58
■ Зимние программы	Стр	59
■ Летние программы	Стр	60

## Mithos Цифровой ХроноТермостат



- Комфорт и контроль  
Эксплуатация обеспечивается как зимой, так и летом (отопление / кондиционирование воздуха)

- Источник питания: батарея 1x1.5 V (тип AA) щелочная



- Взаимозаменяемая лицевая панель серебристого цвета доступна как аксессуар (код VE323200)



- Установка может быть настенной или настольной 503 (3 модуля)

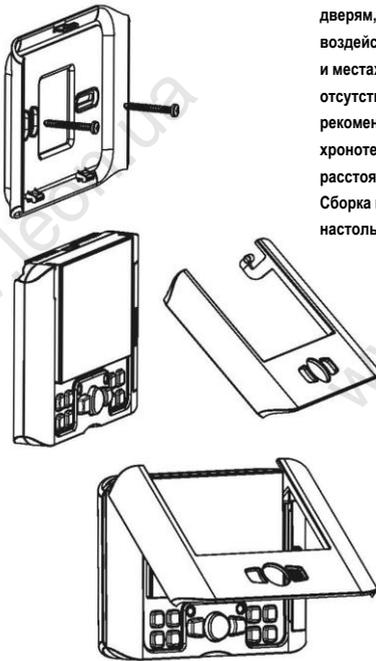
- Отображение состояния операции, времени, дня и внутренней температуры

- Ежедневное программирование с тремя значениями температуры, контролируемые в течение дня

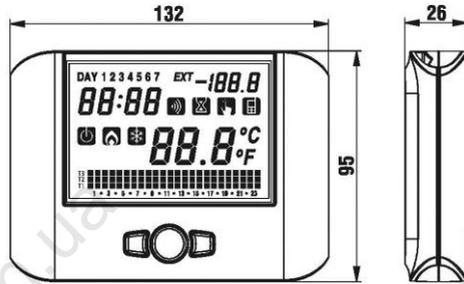
T3 : +2 + +35 °C; T2 : +2 + +35 °C  
T1 : +2 + +35 °C

## Установка

Целесообразно разместить хронотермостат в области, отражающей, насколько это возможно, условия средней температуры всей среды. Не устанавливайте слишком близко к дверям, окнам, источникам тепла, воздействию прямых солнечных лучей и местам с избыточным или полным отсутствием вентиляции. Кроме того, рекомендуется установить хронотермостат в помещении на расстоянии около 150 см от пола. Сборка может быть настенной или настольной 503



## Размеры



## Функции

Пульт дистанционного управления активирует устройство после радиочастотного сигнала, посылаемого хронотермостатом Mithos RF.



Подробнее о конфигурации устройств см. в разделе **КОНФИГУРАЦИЯ И ДИСТАНЦИОННЫЙ ТЕСТ**

- **Mithos RF** электронный настенный хронотермостат для управления нагрузкой по радиочастотному сигналу. Он подходит для сред с степенью загрязнения 2.

<u>Code</u>	<u>Модель</u>	<u>Описание</u>
<b>VE428900</b>	Set Mithos RF Bianco	Mithos RF белый + дистанционный исполнительный механизм 1 канал
<b>VE426300</b>	Set Mithos RF Nero	Mithos RF черный + дистанционный исполнительный механизм 1 канал
<b>VE427100</b>	Mithos RF Bianco	Цифровой хронотермостат RF программатор белый
<b>VE425500</b>	Mithos RF Nero	Цифровой хронотермостат RF программатор черный

## Предупреждения о безопасности

- Во время установки и эксплуатации изделия необходимо соблюдать следующие инструкции:
  - 1) Инструмент должен быть установлен квалифицированным персоналом, в строгом соответствии с схемами соединений.
  - 2) Не включайте прибор, если какая-либо его часть повреждена.
  - 3) Инструмент должен быть установлен и активирован. В соответствии с действующими стандартами электрических систем.

## Технические характеристики

- Mithos RF
  - Источник питания: 1 x1.5V AA щелочная батарея
  - Ресурс батареи: около 24 месяцев
  - Запас заряда: 1 минута (для замены батареи)
  - Индикация уровня заряда аккумулятора
  - 5 температурных настроек:
    - T3, T2, T1 для автоматического регулирования
    - T0 установка температуры антиморозки в расширенном программировании
    - T (ПУКА) температура в ручном режиме
  - Регулирование температуры:
    - ON/OFF с дифференциальной установкой между 0.1 °C and 1 °C
    - PROPORTIONAL с настройкой пропорционального диапазона и регулирования
    - Недельное программирование
    - Ежедневная разрешающая способность: 1час

- Установка задержки активации между 15, 30 и 45 минутами (независимо для каждого часа)
- Измеряемая температура: 0°C + +50°C
- Измеряемый и отображаемый разряд: 0.1 °C
- Диапазон регулирования температуры: 2.0°C 4- +35°C
- Частота измерений: каждые 20 секунд
- Точность измерений: ± 0.5°C
- Зимнее или летнее или ручное управление
- Дополнительный дисплей в °F
- Автоматический обмен CЕT/DST
- Блокировка клавиатуры с защитой паролем для установки в общественных местах
- Настенный монтаж (или настольный 503 тип)
- Управление дистанционным выбором радиочастоты
- Рабочая температура: 0 °C + +50 °C
- Рабочая влажность: 20% + 90% без конденсации
- Температура хранения -10°C + +65°C
- Степень защиты: ХХD

Предустановленные значения температуры (выраженные в ° C) следующие:

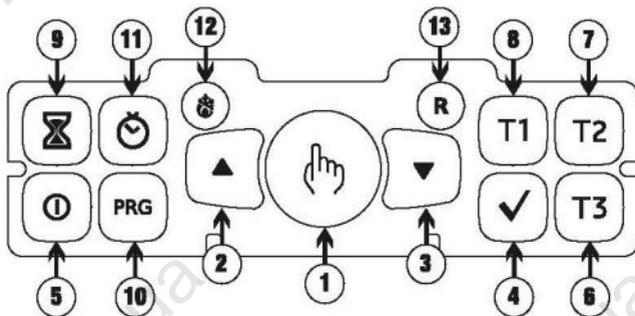
	Функц. зима	Функц. лето
T1	5.0	OFF
T2	15.0	23.0
T3	18.0	25.0
Тручная	20.0	24.0

Регулирование уровней температуры подвергается следующему условию:  $T1 \leq T2 \leq T3$ .  
В летнем режиме T1 не может быть установлен и соответствует отключенному кондиционеру.

#### ■ Удаленный привод

Для получения дополнительной информации о технических характеристиках см. Документацию удаленного привода, прилагаемую к прибору.

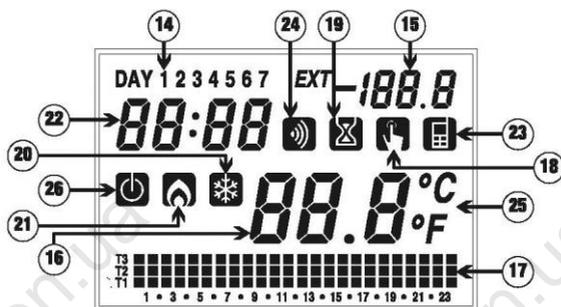
## ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ / ПОКАЗАТЕЛИ ДИСПЛЕЯ



### ■ Control elements

- 1) "☞" (Рука) Кнопка: ручное управление
- 2) "▲" Кнопка: увеличивает выбранное поле или отображает дневной максимум температуры
- 3) "▼" Кнопка: уменьшает выбранное поле или отображает дневной минимум температуры
- 4) "✓" Кнопка: подтверждает установленные данные
- 5) "⓪" Кнопка: активация и дезактивация хронотермостата
- 6) "T3" Кнопка: выбор температуры T3
- 7) "T2" Кнопка: выбор температуры T2
- 8) "T1" Кнопка: выбор температуры T1
- 9) "⌚" Кнопка: позволяет установить таймер или задержку активации
- 10) "PRG" Кнопка: настройка программ или расширенное программирование
- 11) "🕒" Кнопка: настройка времени
- 12) "❄️" Кнопка: в режиме зима (сброс настроек) в летнем режиме (кнопка доступна только с заостренным предметом) удаляет дату и время, но не установленные программы (для этого см. «Восстановление параметров по умолчанию» на стр. 56) (кнопка доступна только с заостренным предметом).
- 13) "R" Кнопка:

## ■ Индикаторы дисплея



- 14) "Day" Поле
- 15) "Режим программирования" Поле
- 16) "Температура окружающей среды" Поле
- 17) "Set point" Поле
- 18) "Ручная активация работы" Поле
- 19) "Таймер" Поле
- 20) "Активация кондиционера" Поле
- 21) "Активация нагревателя" Поле
- 22) "Часы" Поле
- 23) Не используемое поле
- 24) "Передача радиосигнала" Поле
- 25) "Единица измерения" Поле
- 26) "Выключенный" Поле

## НАЧАЛЬНЫЙ ЗАПУСК / СБРОС

• Вставьте аккумулятор и нажмите клавишу «R», используя заостренный предмет. Все сегменты дисплея будут включены, и реле будет активировано в течение 3 секунд; после этого поле часов (22) начнется в 12:00 и будет мигать до тех пор, пока часы не будут установлены

### Внимание

если часы не установлены, хронотермостат не будет регулировать; он начнет делать это только после установки часов.



## Настройка часов

Нажмите клавишу «R»; на поле (16) будут мигать секунды, а в поле (22) будут отображаться цифры последовательно минуты и часы. Нажмите клавишу «▲», чтобы сбросить секунды, и увеличить минутное поле на 1 или «▼», чтобы сбросить поле секунд. Нажмите кнопку «✓» для подтверждения. (В случае, если настройка часов происходит после сброса, поле «секунды» не регулируется, поэтому первым параметром будет поле «минуты»).



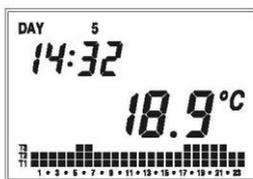
На этом этапе цифра минуты начнет мигать.  
Используйте клавиши «▲» и «▼» для увеличения или уменьшения значения поля и нажмите «√» чтобы подтвердить.  
Повторите процедуру для установки часов.



Как только значение для часов установлено, в поле (22) будет отображаться мигающее значение года, поле (15) - значение месяца и поля (16) - значение дня.



Нажмите клавиши «▲» и «▼», чтобы изменить значения и «√» для подтверждения.  
Как только день установлен, нажмите клавишу «⊙», чтобы выйти из меню.  
После выхода из процедуры установки индикация часов больше не будет мигать; поле (16) снова отобразит окружающую температуру.



## Установка программы

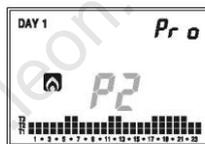
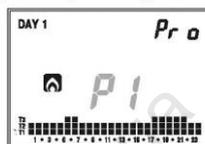
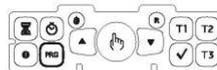
- При нажатии клавиши «PRG» в поле (14) отобразится индикация относящаяся к понедельнику, поле (16) отобразит выбранную мигающую программу (в примере: P1), в поле (15) появится поле «Pr», поле (17) отобразит графический тренд соответствующей программы и активирует символ (20) или (21) в зависимости от заданной операции (лето или зима).

Если выбранная программа верна, нажмите клавишу «√», чтобы продолжить на следующий день.

- Если выбранная программа не подходит для этого дня, вы можете задать другую, используя клавиши «▲» и «▼», которые изменяют значение «Px», содержащееся в поле (16); по мере изменения программы изменяется содержимое поля (17) относительно выбранной программы. Программы по умолчанию перечислены в конце этого руководства.

После выбора правильной программы нажмите клавишу «√», чтобы перейти на следующий день.

- Если никакая программа не удовлетворяет потребности пользователя, выберите любую программу и снова нажмите клавишу «PRG»; это приведет к миганию сегмента соответствующего поля (17).

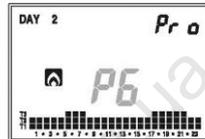
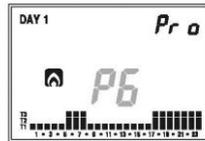
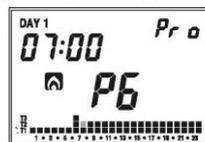


С помощью клавиш T1, T2 и T3 можно изменить температуру, выбранную для этого часа, и в то же время перейти к следующему. Используя клавиши «▲» и «▼», можно перейти от одного часа к следующему, не изменяя заданную температуру.

Нажав клавишу «⏸», можно установить задержку активации для этого конкретного часа. Каждое нажатие клавиши «⏸» увеличивает задержку на 15 минут.

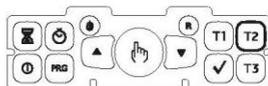
Нажатие клавиши «✓» подтверждает измененную программу и возвращается к ситуации, когда «Px» мигает в поле (16).

Нажатие клавиши «↻» подтверждает программу для этого дня и переходит к следующему, пока не появится воскресенье, после этого идет возврат в нормальный режим.

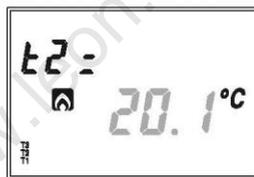


## УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУР

• В любом из режимов работы нажатие клавиш T1, T2 и T3 приведет к появлению поля (22) для отображения записи, соответствующей изменяемой температуре; на поле (16) значение вышеупомянутой температуры будет мигать.



С помощью клавиш «▲» и «▼» можно изменить значение, а клавишей «✓» можно подтвердить изменение и вернуться к нормальной работе.



Предельные значения параметров указаны в технических характеристиках.



## РУЧНАЯ ОПЕРАЦИЯ

Во время автоматической работы при нажатии клавиши "⏸" (Руча) система будет работать как обычный термостат с рабочей температурой Tm.

Поле (22) покажет текущее время.

Поле (14) покажет текущую дату.

Поле (15) отобразит запись «SEt».

Появится символ (18) ..



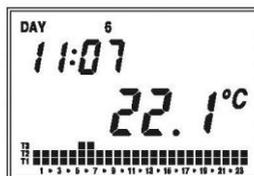
Поле (17) исчезнет. На поле (16) начнет мигать заданное значение ручной температуры.

С помощью клавиш «▲» и «▼» можно изменить значение от 2,0 °C до 35 °C.

Нажав клавишу «√» или через 45 секунд после последней операции, поле (16) будет отображать значение температуры окружающей среды).



В любое время можно проверить заданную температуру нажатием клавиши «▲» и «▼»; нажатие одной из двух клавиш снова позволит изменить настройку температуры. Чтобы перейти от ручной программы к автоматической, просто нажмите клавишу "⏸" (Руча) еще не менее 3 секунд.



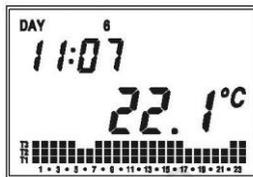
## ЛЕТНЯЯ / ЗИМНЯЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Чтобы перейти от зимней к летней операции (и наоборот), нажмите «» клавишу с точкой (12).

В поле (22) начнет мигать надпись «rISC» (или «Cond») и появится символ «Активация нагревателя (Пламя)» (21) (или «»).

С помощью клавиш «» и «» можно выбрать одну из двух операций.

Программа перейдет к желаемой операции, нажав клавишу «» или через 45 секунд после последней операции. Потенциал летнего управления такой же, как зимнее управление; поэтому настройка всех параметров может быть выполнена в соответствии с процедурами, описанными в этом руководстве по эксплуатации.



## КОМАНДА ВКЛ-ВЫКЛ КЛАВИАТУРЫ

- Чтобы отключить хронотермостат, нажмите клавишу «⏻». На дисплее отобразится символ «⏻». После деактивации во время зимней работы хронотермостат активирует функцию антифриза, чтобы гарантировать, что температура не будет ниже определенного порога. Такое значение температуры задается в расширенном программировании (см. «Температура антифриза» на стр. 50).



Вместо этого в летнее время состояние деактивированной системы полностью исключает команду охлаждения. Возврат в режим работы после повторного нажатия «⏻».

## РАСПИСАНИЕ

Хронотермостат позволяет активировать три разных режима работы по времени, полезно, если вы хотите поддерживать определенное состояние в течение нескольких часов / дней. Три управления временем:

### Ручное управление

Если в ручном режиме вы установите интервал времени, такая ручная установка будет поддерживаться до конца установленного интервала; затем переключится на автоматический. Если во время работы интервала времени операция переключается на автоматическую или выключенную, то интервал времени останавливается.

### Автоматическое управление

Если в автоматическом режиме вы устанавливаете интервал времени, такие автоматические настройки будут поддерживаться до конца интервала времени; затем переключится на автоматический. Если во время работы таймера режим переключается на ручной или выкл., таймер заканчивается.

### Отключение таймера

Если в выключенном состоянии вы устанавливаете таймер, такое состояние выключения будет поддерживаться до конца времени таймера; затем операция переключится на активную до выключения. Если во время работы таймера система активирована, время закончится.

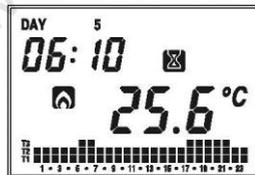
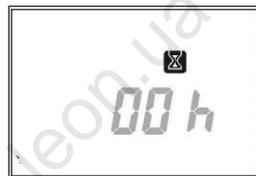
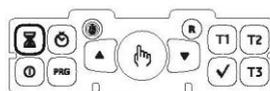
Во всех случаях условие работы таймера сигнализируется символом «».

### Установка таймера

Чтобы активировать таймер, необходимо нажать клавишу «».

Надпись «00h» будет мигать, указывая на время. С помощью клавиш «» и «» можно выбрать значение от 0 до 99. Нажатие клавиши «» позволяет выбрать единицы измерения между часами и днями.

Каждое изменение в единицах измерения означает сброс установленного значения времени. После того, как значение установлено, нажмите «» для подтверждения или ожидания 45 секунд.



**Примечание.** В случае, если время изменяется во время работы таймера, оно не будет записано.

**Примечание.** В часовом отсчете час, в течение которого выполняется программирование, включен. Точно так же, если единица измерения выбрана в днях, счетчик также включает текущий. Сроки в часах заканчиваются кратно часу, те, которые в сутки в полночь.

## РАСШИРЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

• В расширенном программировании можно получить доступ к следующим параметрам управления:

- тип регулирования
- параметры для типа регулирования
- температура антизамерозки
- блок измерения температуры
- Настройка / Тестирование удаленного активатора
- пароль блокировки клавиатуры
- часы работы системы
- состояние заряда аккумулятора



- Чтобы войти в расширенное программирование, нажмите кнопку «PRG» более 3 секунд. Измененный параметр будет мигать; используя «▲» и «▼», можно изменить его значение. Используйте «\» для подтверждения настройки и перейти к следующему параметру. Как только последний параметр будет подтвержден, вы выйдете из меню, хронотермостат восстановит работу с ранее заданной операцией.

**Тип регулирования** (только для зимнего использования).

- Поле (22) отобразит запись «rEG =» и поле (16) «0» (программирование ВКЛ-ВЫКЛ) «P» (пропорциональное программирование) или «TP» (пропорциональное программирование для использования, если пульт дистанционного управления клапан для радиаторов ThermoPro) будет мигать.



- Используя клавиши «▲» и «▼», выберите нужный режим регулирования и нажмите «√» для подтверждения и перейдите к настройке следующего параметра.



**Параметры для выбранного типа регулирования**  
(только для зимней эксплуатации)

- В случае типа регулирования «ВКЛ / Выкл» единственным параметром, который необходимо установить, является дифференциал. Поле (22) отобразит запись «dIF =», а в поле (16) будет мигать установленное значение. Нажмите клавиши «▲» и «▼», чтобы увеличить или уменьшить значение. Диапазон варьируется от 0,1°C до 1°C.



- В случае **ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО** типа регулирования,

- полоса регулирования
- период регулирования

Поле (22) отобразит запись «bnd =» и в поле (16) значение, которое в данный момент установлено, будет мигать. Нажмите клавиши «▲» и «▼», чтобы увеличить или уменьшить значение. Диапазон варьируется от 0,5 °C до 5 °C.



Как только значение диапазона подтвердится, в поле (22) отобразится запись «PEr =» и в поле (16) значение, установленное в данный момент, будет мигать. Нажмите клавиши «▲» и «▼», чтобы увеличить или уменьшить значение. Можно выбрать между 10, 20 или 30 минутами.



Более подробное описание того, как управлять выбором типа регулирования, см. В главе «ТИП РЕГУЛИРОВАНИЯ» на стр. 56.

#### Температура антизаморозки (только для зимнего режима)

- В случае, если хронотермостат отключен, можно установить значение температуры безопасности (температуру антизаморозки).

Поле (22) отобразится запись «OFF =» и в поле (16) будет отображаться установленное в данный момент значение.

Нажмите «▲» и «▼» клавиши, чтобы увеличить или уменьшить значение температуры. Можно выбрать значение от 01,0 °C до 10,0 °C.

Также можно отключить функцию антизаморозки, удерживая клавишу «▼», пока поле (16) не отобразит символ «--» «В этом случае, когда хронотермостат выключен, регулирование не выполняется.

#### Блок измерения температуры

- Можно выбрать отображение температуры в градусах Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F).

Поле (22) отображает запись «dEG =» и в поле (25) будет отображаться установленный в данный момент блок измерения.

Нажимайте клавиши «▲» или «▼» равномерно, чтобы изменить параметр и «√», чтобы подтвердить.



## НАСТРОЙКА / ТЕСТ ДИСТАНЦИОННОГО ПРИВОДА

Пульт дистанционного управления активирует нагрузку после радиочастотного сигнала, посылаемого хронотермостатом Mithos RF.

### Управление

- Для получения дополнительной информации о функциональных характеристиках привода управления обратитесь к документации, прилагаемой к прибору.

### Настройка канала

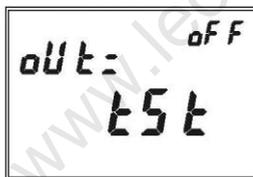
- Активировать режим настройки, описанный в документации удаленного исполнительного механизма.
- Когда режим настройки активен, исполнительный механизм должен получить строку конфигурации.
- После ввода строки канал устанавливается, и привод запускает нормальную работу.
- Для повторной установки канала повторите эту процедуру. Каждый новый параметр сбрасывает предыдущий.

### Mithos RF настройка

- Поле (22) отображает «oUt =»; в поле (16) отображается «CnF».
- Убедитесь, что пульт дистанционного управления находится в режиме настройки.
- Нажмите клавишу «» более 3 секунды. Когда настройка будет завершена, в поле (24) появится символ «», а затем отобразится страница теста радиосвязи.

### ТЕСТ СОЕДИНЕНИЯ

- Во время теста поле (22) отображает «oUt =», в поле (16) отображается «tSt», а поле (15) отображает «ON» или «OFF», чтобы указать, активирован ли тест или нет.
- Чтобы активировать тест, нажмите в течение нескольких секунд, клавишу «PRG».
- Если тест подключения активирован, на дисплее отображается «Активация нагревателя (Пламя)» (21), когда реле находится в положении ON, а отсутствие этих символов означает, что реле выключено. Переключение



команды ВКЛ / ВЫКЛ поочередно отправляются каждые 10 секунд в течение 10 минут. • Для выхода из теста соединения нажмите клавишу «√».

**Примечание.** Можно переключиться с тестового режима на режим установки с помощью клавиш «▲» и «▼».

#### Пароль блокировки клавиатуры

Можно выбрать трехзначное значение, которое будет использоваться для разблокировки клавиатуры.

Поле (22) отобразит запись «PAS =», а в поле (16) установленное значение пароля будет мигать (установленное по умолчанию значение «123»). Используя клавиши «▲» и «▼», выберите нужное значение и нажмите «√», чтобы подтвердить.



Чтобы включить / отключить блокировку клавиатуры, обратитесь к главе «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ».

#### Часы работы системы

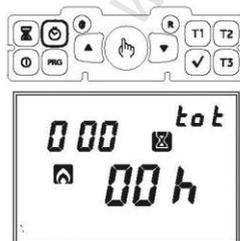
Можно отображать часы работы системы (реле в состоянии ON).

Поле (15) отображает запись «tot =», в то время как поля (22) и (16) будут отображать значение времени (такое значение имеет 5 цифр, 3 в поле (22) и 2 в поле (16), и оно читается слева направо. (В примере значение составляет 1274 часа).



Имеются два независимых сумматора для зимней и летней эксплуатации.

Максимальное запоминаемое значение составляет 65535 часов. Чтобы сбросить счетчик, нажмите кнопку «☺» в течение примерно 3 секунд, когда вы находитесь в меню просмотра счетчика.



#### Состояние заряда батареи

Можно посмотреть состояние заряда аккумулятора.

Поле (22) отобразит запись «bAt =», а поле (16) покажет процентное значение уровня заряда.

Поскольку это последний параметр последовательности, нажатие клавиши «√» выйдет из меню и вернется к автоматической работе.

Если во время установки этих параметров не будет нажата ни одна клавиша, автоматическая работа будет восстановлена через 45 секунд.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

### Автоматическая смена CET / DST

Хронотермостат позволяет автоматически переходить от CET (Центральноевропейское время) к DST (Летнее время) и наоборот. Удерживая клавишу «☀» не менее 3 секунд, на дисплее появится надпись «Change» (Изменить), а поле (15) начнет мигать надпись «On» или «OFF». Выберите с помощью клавиш «▲» и «▼» и подтвердите с помощью «√».

Если выбор выключен «OFF», вы выйдете из меню, и хронотермостат не выполнит изменение часов. Если выбор включен, тогда будут отображаться два других меню, которые определяют соответственно изменение часа с

- зима → лето
- лето → зима (на поле (20) появится символ ☀)

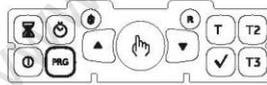
Чтобы изменить установленные значения, нажмите клавишу «PRG». Параметр, соответствующий модификации, начнет мигать. Нажмите клавиши «▲» и «▼», чтобы изменить значения, а «√» - подтвердить.

Настройки для обоих меню:

- неделя месяца (1-й первый, 2-й второй, 3-й третий, 4-й четвертый, последний LST)
- день недели
- месяц
- изменение часа

В конце каждого меню снова нажмите клавишу «√», чтобы перейти к следующему меню или выйти и вернуться к нормальному виду. Значения по умолчанию для автоматического изменения времени:

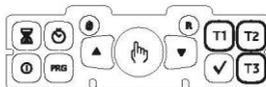
- зима → лето: последнее воскресенье марта в 02:00
- лето → зима смена: последнее воскресенье октября в 03:00



### Блокировка клавиатуры

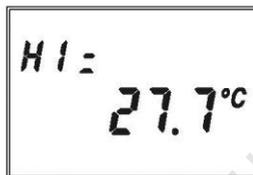
Если вы хотите установить хронотермостат в общедоступных местах, можно заблокировать клавиатуру, просто удерживая клавиши T1, T2 и T3 в течение 3 секунд. На дисплее появится надпись «BLOC».

Чтобы разблокировать клавиатуру, снова нажмите клавиши T1, T2 и T3 в течение 3 секунд и введите, используя клавиши «▲» и «▼», пароль защиты.



### Отображение максимальной / минимальной дневной температуры

Хронотермостат запоминает минимальные и максимальные значения температуры, измеренные в течение дня. Для просмотра таких значений нажмите клавишу «▲» (максимальное значение) или «▼» (минимальное значение). Поле (16) отобразит измеренное значение. Чтобы сбросить запомненное минимальное / максимальное значение, нажмите клавиши «▲» / «▼» не менее 3 секунд.



### Регулирование при аварии

Во время зимней работы в случае отказа датчика во избежание проблем с замораживанием хронотермостат активирует реле в течение 10 минут каждые 4 часа, а поле (16) отображает символ «---».

### Восстановление параметров по умолчанию

Простое нажатие клавиши «R» не приведет к полному сбросу прибора. Чтобы сделать это и разрешить загрузку значений по умолчанию, необходимо нажать клавишу «R», а затем, в течение 3 секунд, клавишу «√». На дисплее появится надпись «dEF».

## ТИПЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

### ON/OFF РЕГУЛИРОВКА

Тип регулирования по умолчанию - ВКЛ / ВыКЛ с деактивацией в соответствии с установкой и с дифференциалом, установленным на 0,3°C.

В режиме включения / выключения реле удаленного исполнительного механизма следует следующей логике:



#### • Пропорциональное регулирование

В режиме нагрева можно выбрать **пропорциональное** регулирование; в некоторых типах систем это позволяет улучшить регулирование, чтобы получить постоянную температуру.

Это регулирование активирует реле ВКЛ или ВыКЛ в течение заданного цикла регулирования на основе зазора температуры, измеренного значением уставки.

Необходимыми параметрами для определения этого режима являются:

- полоса регулирования
- период регулирования

Полоса регулирования представляет собой температурный интервал, ориентированный на заданное значение,

в котором проверяется пропорциональное регулирование.

Половина желаемого диапазона регулирования устанавливается в программаторе.

Диапазон для этого параметра составляет  $0,5 + 5,0^{\circ}\text{C}$  с разрешением  $0,1^{\circ}\text{C}$ .

Период регулирования представляет собой продолжительность цикла регулирования (период активации + период отключения активации)

Значение этого параметра выбирается между 10', 20' и 30'

Выберите значение периода регулирования следующим образом:

- 10' для систем с низкой тепловой инерцией
- 20' для средних тепловых инерционных систем
- 30' для систем с высокой тепловой инерцией

Выберите значение диапазона регулирования следующим образом:

- широкая полоса ( $5^{\circ}\text{C}$ ) для систем с высоким термическим градиентом
- узкая полоса ( $0,5^{\circ}\text{C}$ ) для систем с низким тепловым градиентом

#### • tP регулирование

**Примечание.** Это правило должно использоваться только в том случае, если вы управляете клапаном для радиаторов ThermoPro RF.

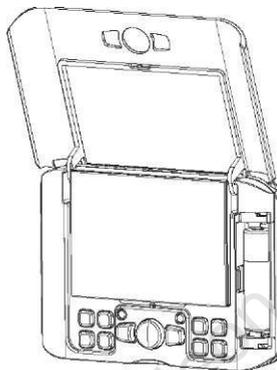
Этот тип регулирования позволяет вам работать с клапаном ThermoPro RF «с помощью модуляции открытия». Таким образом, клапан открывается в пропорциональном режиме в соответствии с разницей между заданной температурой (уставкой) и обнаруженной температурой.

При выборе одного из других типов регулирования клапан не будет работать в пропорциональном режиме, но он будет полностью открыт или полностью закрыт в соответствии с разницей между установленной температурой и обнаруженной температурой.

## ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

- Когда аккумулятор почти разряжен, весь дисплей мигает, хотя он будет продолжать выполнять все функции. Для более низкого напряжения батареи прибор достигнет состояния разряженной батареи, что приведет к отключению дисплея, уменьшенному потреблению и приостановке всех функций, кроме часов. Работа в этом состоянии может продолжаться до тех пор, пока батарея сохраняет напряжение, позволяющее работать с микроконтроллером. Замена батарей должна происходить в течение максимального времени в минуту при мигающем дисплее.

За это время дата и время будут потеряны и должны быть переустановлены после следующей активации. Однако установленные программы будут сохранены в памяти. Рекомендуется использование щелочных (alkaline) батарей.



### Внимание

когда батарея повторно вставлена, хронотермостат не перезапускает систему немедленно; необходимо выждать период времени в пределах от 5 до 10 секунд загрузки, в который внутренняя система восстанавливает нормальные рабочие значения. Если разряженная или с низким уровнем заряда батарея будет снята и снова вставлена, время загрузки может быть намного больше.

## ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ

Соответствие директивам Сообщества 2014/53 / EC (RED) 2014/30 / EC (EMCD) объявляется со ссылкой на следующие согласованные стандарты:

ETSI EN 300 220-1  
ETSI EN 300 220-2  
ETSI EN 301 489-1  
ETSI EN 301 489-3



