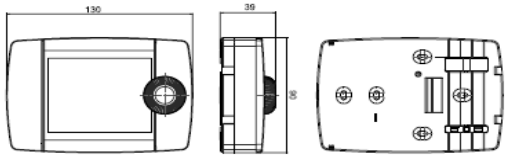


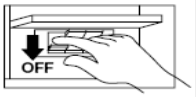


FIG. 3

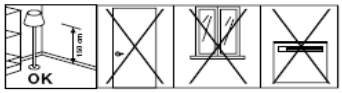


FIG. 4

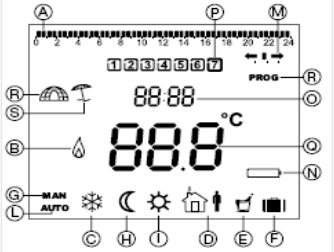


FIG. 1

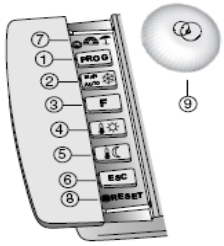


FIG. 2

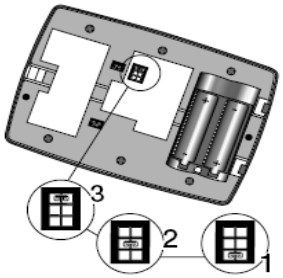


FIG. 5

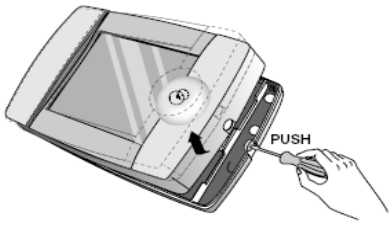


FIG. 6

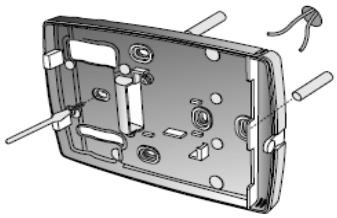

FIG. 7

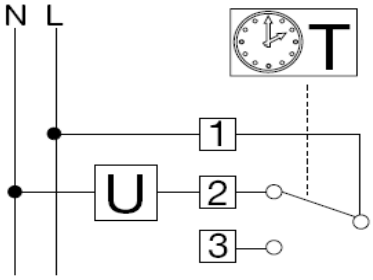


FIG. 8

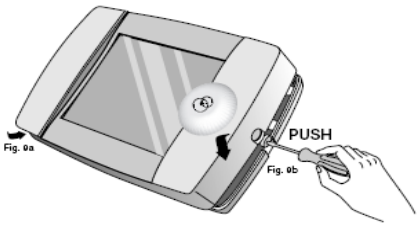


FIG. 9

FIG. 10

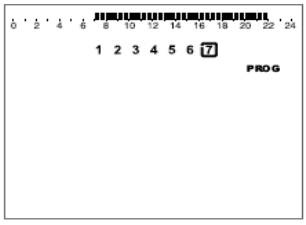


FIG. 11

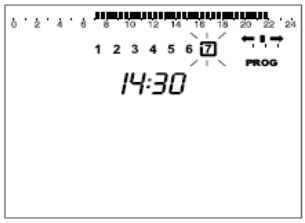


FIG. 12

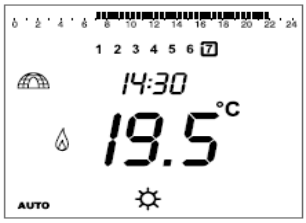


FIG. 13

# IMIT BLUE – ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ХРОНОТЕРМОСТАТ

Спасибо за то, что Вы выбрали нашу продукцию!
Этот электронный хронотермостат позволяет программировать систему отопления и/или кондиционирования вашего дома на протяжении недели, и устанавливать желаемую температуру на конкретный временной промежуток. Ниже приведена инструкция по эксплуатации, которая позволит Вам быстро и просто настроить данное устройство. Внимательно ознакомьтесь с ней и наслаждайтесь комфортом!

**Соответствует нормам**
EN 60730-1 и последующим коррективам
EN 60730-2-7
EN 60730-2-9

**Технические характеристики**
ПИТАНИЕ – 2 алкалиновые батарейки 1,5 В типа LR6
ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ 6°÷35 °C
ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 0÷40 °C (с дискретностью 0,1°C)
ОБНОВЛЕНИЕ ПОКАЗАНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ = 1 раз в минуту
ДИФФЕРЕЦИАЛ -0.2 + 0.4 K (@ dT/dt = 1 °C/15')
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ СЕНСОР - NTC 3%
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ - IP 20
КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ - II
ТЕРМИЧЕСКИЙ ГРАДИЕНТ = 1K/15 min
ВЫХОД = переключающее реле
КОНТАКТЫ = 8 (2,5)A / 250V~
ТИП ДЕЙСТВИЯ = 1 BU
УСТАНОВКА = нормальная среда
МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ - 50°C
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ = 0÷ 60 °C
АНТИФРИЗ - 6 °C (фиксировано)
ПРОГРАММИРОВАНИЕ = на сутки/week-end/неделю
ПРЕДУСМОТРЕННАЯ ПРОГРАММА:

| | |
|---|---|
| ПН-ЧТ | температура комфорта с 5:30 до 22:00 |
| ПТН | температура комфорта с 5:30 до 23:00 |
| СБ | температура комфорта с 6:30 до 23:30 |
| ВСК | температура комфорта с 7:00 до 22:00 |

SOFTWARE класса A
ДИСПЛЕЙ - LCD
МИНИМАЛЬНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРОГРАММИРОВАНИЯ = 30 мин
СПОСОБ УСТАНОВКИ - на стену

**УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

**⚠ МЕРЫ ПРЕДОСТРОРОЖНОСТИ**

Прежде чем подключать хронотермостат необходимо убедиться, что напряжение питания не подсоединено к управляемому потребителю (котел, насос итд), и что оно соответствует тому, которое указано на внутренней части у основания устройства (250V~ макс.) (рис.3.)

РАЗМЕЩЕНИЕ

Устанавливать хронотермостат на расстоянии примерно 1,5 м от пола, вдали от источников тепла, дверей, окон, не допускать попадания прямых солнечных лучей. (рис. 4)

УСТАНОВКА
См. рисунки 6 -7

**Электрическое подключение**

Подсоединить провода УПРАВЛЯЕМОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ к контактному зажиму n 1 и n. 2, как показано на электрической схеме (рис.8).

U = УПРАВЛЯЕМЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ
1= Общий контактный зажим

2=контактный зажим n.a
3= контактный зажим n.c.

**Внимание:**
**Рекомендуется производить установку хронотермостата, тщательно исполняя все нормы безопасности, а также согласно всем нормам действующих законов.**

Установка элементов питания
При появлении на дисплее мигающего символа хронотермостат будет исправно работать еще в течениее месяца, после чего заблокируется и будет постоянно отображаться символ .

Для замены элементов питания снять крышку с помощью отвертки (Рис.6). Заменить элементы в соответствии с указанным направлением (срок работы батарей 1 год). Заменив батареи, закрыть устройство, начиная с левой стороны (рис. 9a), и затем, задвинуть крышку на базовую часть. (Рис.9b).

Задать установки времени как это описано в разделе «УСТАНОВКА ЧАСА И ДНЯ».

СИМВОЛЫ ОТОБРАЖАЕМЫЕ НА ДИСПЛЕЕ (Рис.1)

A = Отображение установленной программы
B = Функционирование системы
C = Активен антифриз
D = Временная активность форсирования пониженной температуры
E = Временная активность форсирования температуры комфорта
F = Активна программа КАНИКУЛЫ
G = Ручная настройка
H = Режим пониженной температуры
I = Режим температуры комфорта
L = Автоматический
M = Позиция курсора для установки программы
N = Разряженные батареи
O = Часы
P = День недели
Q = Выделенная температура
R = Фаза активного программирования
S = Летнее функционирование (кондиционирование)
T = Зимнее функционирование (отопление)

**ОПИСАНИЕ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ ХРОНОТЕРМОСТАТОМ (Рис.2)**
1 = установка программы ( prog ok )

2 = выбор типа функционирования ( MAN AUTO )

3 = выбор «специального» функционирования (F)

4 = Установка температуры комфорта ( )

5 = Установка режима пониженной температуры ( )

6 = Выход (ESC)

7 = Установка режима ЛЕТО/ЗИМА

8 = Кнопка перезапуска (RESET)

9= Ручка регулировки и подтверждения “ ”

## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ХРОНОТЕРМОСТАТА

### УСТАНОВКА ТИПА ПРОГРАММИРОВАНИЯ
**(суточная/week-end/недельная)**
Снять крышку с помощью отвертки (Рис.6). Переместить дужку в необходимую позицию (рис.5).
- позиция 1 – недельное программирование
- позиция 2 – суточное программирование
- позиция 3 – программирование week-end

Закончив, закрыть устройство, начиная с левой стороны (рис. 9a), и затем, задвинуть крышку на базовую часть. (Рис.9b).

Нажать кнопку (**RESET**).

**УСТАНОВКА ДНЯ И ВРЕМЕНИ**

- Дисплей отображает дни недели и время (рис.10).
- Для настройки часа необходимо повернуть ручку.
- Для подтверждения нажать “ ”
- Для настройки минут также необходимо повернуть ручку.
- Для подтверждения нажать “ ”
- Далее курсор указывающий день начинает мигать
- Повернуть ручку для настройки/подтверждения для установки дня.
- Нажать на ручку настройки/подтверждения “ ” для подтверждения

Заметка: при нажатии в любой момент кнопки ESC происходит выход из режима программирования.

**ИЗМЕНЕНИЕ ЧАСА/ДАТЫ**

Нажать кнопку (**RESET**) и следовать тем же инструкциям раздела «**УСТАНОВКА ДНЯ И ВРЕМЕНИ» (рис.10).**

**УСТАНОВКА НАСТРОЕК ТЕМПЕРАТУРЫ**

Для установки необходимой температуры при программировании на неделю:

- Открыть окошко (рис.2)
- Нажать кнопку температуры комфорта ( ) для изменения настроек температуры комфорта
- Повернуть ручку для установки необходимой температуры.
- Нажать кнопку подтверждения “ ”, либо «ESC» чтобы аннулировать операцию.
- Нажать кнопку пониженной температуры ( ) для изменения настроек пониженной температуры.
- Повернуть ручку для установки необходимой температуры.
- Нажать кнопку подтверждения “ ”, либо «ESC» чтобы аннулировать операцию.

Заметка: в случае невыполненной установки необходимого значения температуры в течение 10 минут, хронотермостат выйдет из данного режима и вернется к предыдущей настройке.

**УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ**

- Открыть окошко и нажать кнопку «prog»
  Дисплей отобразит надпись PROG, день и программу дня (рис.11)
  Вращая ручку можно программировать установки на каждый день отдельно, группу дней (с ПН по ПТ и с СБ по ВСК, либо с ПН по ВСК)
  Нажать ручку “ ” для выбора дня/группы дней для программирования.
  На дисплее отобразится установленная программа (включенные символы = температура комфорта, выключенные символы = пониженная температура).

  Дисплей отобразит курсор установки ( ), курсор дня недели начнет мигать. (Рис.12).

**УСТАНОВКА /ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК ПЕРИОДА**

Режим «температуры комфорта» и «пониженной температуры».

После того как будет выбран день/группа дней появится курсор (рис.12).
Повернуть ручку настройки/подтверждения и выбрать на таймере «начало периода».
Нажать кнопку ( ) (температура комфорта), либо ( ) (пониженная температура), при каждом нажатии таймер продвинется на 30 мин., активируя в программе произведенную установку нажатием кнопки. Например, кнопка солнце = включенный символ (температура комфорта)- кнопка луна=выключенный символ (режим пониженной температуры).

Пример: Создание настроек периода температуры комфорта с 18:00 по 22:00.

- Повернуть ручку установки/подтверждения до 18:00
- Нажать кнопку температуры комфорта“ ” (8раз) до 22:00
- Нажать кнопку установки/подтверждения для подтверждения, либо, с помощью ручки выбрать новый период для его настройки.

Настроив/внеся изменения в настройки периода температуры комфорта, либо режима пониженной температуры, нажать ручку “ ” для подтверждения внесенных изменений либо кнопку «esc» для отмены внесенных изменений.
Повторить операцию на другие дни, либо на необходимую группу дней.
После окончания программирования нажать «esc» для выхода.

**ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОГРАММОЙ** (РИС.13)

Нажать кнопку (MAN AUTO ❄) до появления символа AUTO, хронотермостат будет работать в автоматическом режиме, в соответствии с установленной программой.

Повернуть ручку если необходимо изменить температуру, хронотермостат будет поддерживать установленную температуру до следующего изменения периода (от периода температуры комфорта к режиму пониженной температуры или наоборот).

**ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ** (рис.14).
Нажать кнопку (MAN AUTO ❄) до появления символа MAN. Установленная температура соответствует 20 ºC.
Повернуть ручку, если необходимо изменить температуру. Хронотермостат будет работать, поддерживая день за днем температуру, заданную вручную.

Прим: Каждый раз при выходе из режима функционирования ручной настройки, установленная температура сбрасывается. При новом перезапуске режима функционирования ручного управления установленная температура будет соответствовать 20 ºC.

**ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ АНТИФРИЗ** (рис.15)

Нажать кнопку (MAN AUTO ❄) до появления символа ❄.
В этом режиме температура в помещении не опустится ниже 6 ºC, что предупредить замораживание системы трубопровода.

**ПРОГРАММА КАНИКУЛЫ**

Нажать кнопку “F” до появления символа 💼. Повернуть ручку для установки даты возвращения из отпуска (на срок максимум 90 дней); это позволит хронотермостату возобновить функционирование в АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ в 00:01 установленной даты.

Нажать ручку подтверждения “ ”, либо “esc” для аннулирования.

При активации режима «каникулы» температура в помещении не опустится ниже 6 ºC, что предупредить замораживание системы трубопровода.

Однако, вращая ручку можно изменять установленное значение режима «антифриз» в пределах от 6 до 15 ºC. Новая настройка будет активной до истечения заданного периода.

Для того чтобы прервать режим «каникулы» нажать кнопку «esc».

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОПЕДЕЛЕННОГО ПЕРИОДА РЕЖИМА ПОНИЖЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ** 🏠🚶.

Нажать кнопку “F” до появления символа 🏠🚶. Повернуть ручку для выбора времени окончания периода. Выбранный период отображается мигающими символами. Нажать ручку для подтверждения“ ”, либо “esc” для аннулирования.
В данной фазе хронотермостат будет работать при температуре режима пониженной температуры установленной в программе ( 🌡☾ ).

Однако, есть возможность регулировать установленное значение от 6 до 35 ºC вращая ручку. Новая настройка останется активной до окончания установленного периода.
Для отмены режима «ограниченный период режима пониженной температуры», нажать кнопку «esc».

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМА ТЕМПЕРАТУРЫ КОМФОРТА НА ОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПЕРИОД ВРЕМЕНИ**

Нажать кнопку “F” до появления символа 🧹. Повернуть ручку для выбора времени окончания периода. Выбранный период отображается мигающими символами. Нажать ручку для подтверждения“ ”, либо “esc” для аннулирования.

В данной фазе хронотермостат будет работать в режиме температуры комфорта установленной в программе ( 🌡☼ ).

Однако, есть возможность регулировать установленное значение от 6 до 35 ºС вращая ручку. Новая настройка останется активной до окончания установленного периода.
Для отмены режима «ограниченный период режима температуры комфорта «party», нажать кнопку «esc».

**ПЕРЕЗАПУСК УСТРОЙСТВА**

При нажатии кнопки перезапуска (res).

- Не изменяются настройки установленной программы на неделю.
- Не изменяются настройки температуры (пониженной и комфорта).
- Не происходит обнуления настроек таймера и дня недели.
- Происходит обнуление всех других активных функций (определенный программируемый период, программа «каникулы»).

Нажатием кнопки перезапуска (res) устройство осуществляет режим «автотеста», отображая на несколько секунд все символы дисплея.

| **РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ** | | |
|---|---|---|
| **ПРОБЛЕМА** | **ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА** | **РЕШЕНИЕ** |
| Устройство не включается | 1. Разрядились батареи<br>2. Батареи неправильно вставлены<br>3. Неправильный контакт | 1. Заменить батареи<br>2. Проверить правильность полярности<br>3. Нажать кнопку «res» |
| Система не включается/ не включается в установленное время | 4. Неправильное подсоединение<br>5. Неправильные настройки программы<br>6. Активирован режим «антифриз» либо программа «каникулы»<br>7. Неправильно установлено актуальное время | 4. Удостовериться в правильности подсоединения проводов к контактным зажимам хронотермостата.<br>5. Проверить точность установленного времени в программе<br>6. Дезактивировать данную функцию<br>7. Проверить точность дня и часа, если они были перепрограммированы.<br>8. Убедиться, что на дисплее отображен символ «иглу» (в случае если устройство подсоединено к котлу) или символ «зонтик» (в случае если устройство подсоединено к кондиционеру). |
| Отображаемая температура не соответствует температуре в помещении | 9. Неправильное размещение хронотермостата в помещении.<br>10. Поток воздуха проходящего из кабельного канала, ведущего к хронотермостату. | 9. Следуйте инструкциям по размещению устройства.<br>10. Изолировать кабельный канал от потоков горячего или холодного воздуха. |
| На дисплее отображается символ ( ) | 11. Разряжены батареи. | 11. Заменить батареи |
| Устройство работает «неправильно» | 12. Батарей не алкалиновые | 12. Использовать алкалиновые батареи типа LR6 |

Замечание: В случае постоянных отклонений от нормы в работе устройства ни в коем случае не вскрывать хронотермостат, а обратиться за помощью к техническому специалисту.