

# ЦИФРОВОЙ НЕДЕЛЬНЫЙ ХРОНОТЕРМОСТАТ НА БАТАРЕЙКАХ



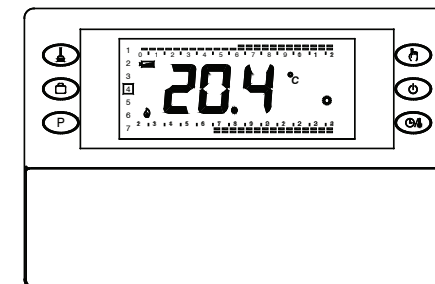
## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее устройство это цифровой недельный хронотермостат, работающий на батарейках, для контроля температуры помещения на трёх уровнях: Комфорт, Сокращённый или Выкл/Антифриз.

Устройство может использоваться как на установках отопления, так и на установках охлаждения.

Хронотермостат имеет широкий дисплей с подсветкой для отображения всех функциональных указаний, установленной часовой программы, измеренной температуры помещения или по выбору, текущего времени. Кроме возможности установки до 7 разных программ, на каждый день недели, с минимальным временем срабатывания 1/2 часа в течение 24 часов.

А также, может быть установлена температура параметра 'Антифриз' и настройка сдвига датчика.



## ОПИСАНИЕ КОМАНД

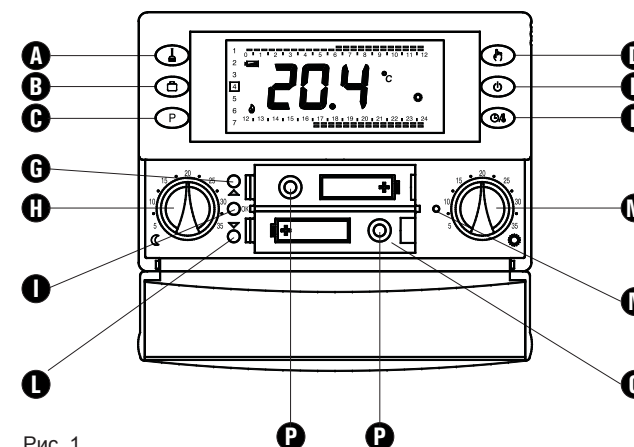


Рис. 1

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

**A** Кнопка Очистки: временно прерывает работу.

**B** Кнопка Каникулы: отключает устройство на регулируемое время.

**C** Кнопка Программирования: вход в меню программирования.

**D** Кнопка двойной функции:

- В нормальном режиме работы подключается функция Ручной 24 часа/ Ручной Постоянный / Автоматический.

- В 'Установке почасовой Программы', устанавливается настройка температуры в Сокращённом режиме.

**E** Кнопка двойной функции:

- В нормальном режиме работы включается или выключается хронотермостат.

- В 'Установке почасовой Программы', устанавливается настройка температуры в выключенном. режиме или 'Антифриз'.

**F** Кнопка двойной функции:

- В нормальном режиме работы показывает время или температуру.

- В 'Установке почасовой Программы', устанавливается настройка температуры в режиме 'Комфорт'.

**G** Кнопка 'вперёд'.

**H** Рукоятка сокращённого режима.

**I** Кнопка **OK** (подтверждение).

**L** Кнопка назад.

**M** Рукоятка режима 'комфорт'.

**N** Кнопка сброса.

**O** Отсек для батареек.

**P** Гнездо крепёжных болтов корпуса хронотермостата к настенной пластине.

## УСТАНОВКА



### ВНИМАНИЕ

- Для правильной настройки температуры окружающей среды, хронотермостат рекомендуется устанавливать на расстоянии около 1,5 метров от пола и вдали от источников тепла и потоков воздуха, а также, от особенно холодных стен (мостик холода).
- Для обеспечения электробезопасности, закрепить корпус хронотермостата к настенной пластине с помощью двух болтов (входящих в комплект) гнезда которых находятся в отсеке для батареек.
- Если нагрузка, управляемая реле хронотермостата работает от напряжения сети электропитания, необходимо чтобы подключение производилось через однополюсный выключатель, в соответствии с действующими требованиями, и с расстоянием открытия контактов не менее 3 мм для каждого полюса.
- Установка электрического подключения термостата должна производиться квалифицированным персоналом и в соответствии с действующим законодательством.
- Перед тем, как выполнить какое либо подключение, проверить, что отключена сеть электропитания.

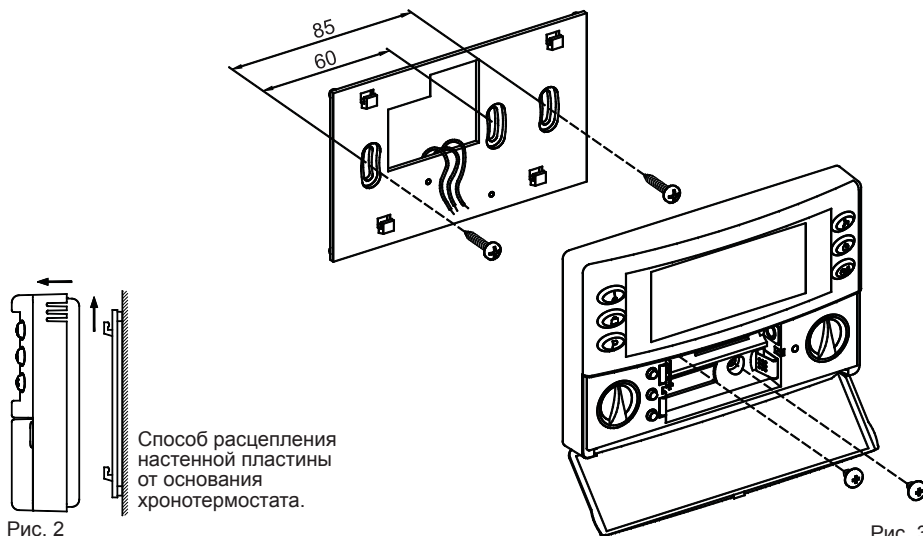


Рис. 2

Рис. 3

Устройство может быть вмонтировано во встраиваемые (или настенные) распределительные коробки стандартного типа, состоящие из двух или трёх модулей, или может быть непосредственно установлено на стену, с помощью вставок, входящих в оснащение.

Для установки устройства выполнить следующие операции:

1. Разъединить пластину, которая вставлена шпунтовым соединением под основанием хронотермостата, как показано на рис. 2.
2. Закрепить пластину непосредственно на стену или на распределительные коробки из 2 или 3 модулей с помощью двух гнезд для болтов с межосевым расстоянием 60 или 85 мм., обратите внимание, чтобы кабели проходили через отверстие, как показано на рис. 3.
3. Выполнить электрические подключения согласно схеме подключения на рис. 4.
4. Приблизить хронотермостат к настенной пластине, предварительно необходимо сопоставить зубья основания с отверстиями на пластине, а затем, нажать и направить вниз на устройство, до щелчка смыкания пластмассовых зубьев пластины, затем закрепить корпус хронотермостата к настенной пластине с помощью двух болтов, которых входят в комплект в отсеке для батареек (рис. 1-2).
5. Установить батарейки в отсек для батареек (O на рис. 1); смотреть параграф 'УСТАНОВКА/ЗАМЕНА БАТАРЕЕК'.

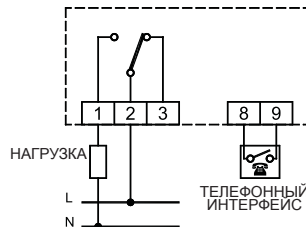


Рис. 4

С помощью телефонного интерфейса хронотермостат можно Выключить или Подключить его в Постоянном Ручном режиме. В зависимости от команд, полученных с телефонного интерфейса, хронотермостат действует на основе следующей рабочей логической схеме:

1. **Закрытый контакт телефонного интерфейса:** Хронотермостат форсирует работу в режиме 'Ручной Постоянный': на дисплее появляются иконки 'H' и 'O'.
2. **Открытый контакт телефонного интерфейса,** после (и только после) закрытия, если с кнопочного пульта не были заданы команды (Ручной/Выкл): Хронотермостат выключается и на дисплее появляется надпись 'OFF' вместе с иконкой 'O'. Если подключается функция 'Антифриз' на дисплее появляется иконка 'F'.

**ВНИМАНИЕ:** Команды на дисплее всегда приведены в соответствии с полученными командами с телефонного интерфейса.

При нажатии на хронотермостате кнопки 'H' или 'O', устройство изменяет состояние и замигает иконка 'O', что обозначает, что команда интерфейса была форсирована командой кнопочного пульта. Иконка 'O' перестанет мигать, если телефонный интерфейс направит на хронотермостат команду, выполненную с кнопочного пульта, или если интерфейс будет сброшен. В настоящих условиях состояние, установленное с кнопочного пульта, не будет действительно и хронотермостат будет готовым для получения новой команды.

### ВНИМАНИЕ

При направлении с телефонного интерфейса на хронотермостат команды выключения (открытый контакт телефонного интерфейса), следует проверить, что настоящая команда была выполнена на хронотермостате, выполняя следующую процедуру выравнивания:

1. С помощью функций телефонного интерфейса проверить, что контакт открыт, в противном случае, направить команду выключения.
2. Направить на телефонный интерфейс команду закрытия контакта (хронотермостат включается).
3. Проверить с помощью функций телефонного интерфейса, что контакт закрыт.
4. Направить на телефонный интерфейс команду открытия контакта (хронотермостат выключится).

При настоящей последовательности, не должны поступать команды с кнопочного пульта, так как они имеют приоритет относительно команд с интерфейса.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Питание:              | 2x1,5V, Вольт щелочные батарейки (типа AA) |
| Долговечность         |                                            |
| Батареек:             | >1 год                                     |
| Выключение подсветки: | 20 секунд после последнего нажатия         |

Диапазон настройки:

|               |                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------|
| комфорт:      | 5°C .. 35°C                                            |
| сокращённый:  | 5°C .. 35°C                                            |
| Дифференциал: | 0.2°C (асимметричный)                                  |
| Антифриз:     | Выкл/0.5°C .. 25.0°C (По умолчанию 3.0°C)              |
| Сдвиг:        | ± 5.0°C                                                |
|               | (По умолчанию 0.0°C)                                   |
| Вид датчика:  | NTC 4K7 ом ±1% @ 25°C (Внутренний)                     |
| Точность:     | ±1.0°C                                                 |
| Разрешение:   | 0.1°C. ( 0.0°C .. 50.0°C)<br>0.2°C. (-9.9°C .. -0.1°C) |

Пропускная способность

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| контактов:                            | 5(1)A@250 Вольт ~ SPDT                   |
| Степень защиты:                       | IP 30                                    |
| Степень изоляции:                     | II (□)                                   |
| Количество ручных циклов:             | 1.000                                    |
| Количество автоматических циклов:     | 100.000                                  |
| Вид действия:                         | 1CU                                      |
| Указатель слежения:                   | PT1 175                                  |
| Степень загрязнения окружающей среды: | 2 (нормальная)                           |
| Категория перенапряжения:             | II                                       |
| Рабочая температура:                  | 0°C .. +40°C                             |
| Температура хранения:                 | -10°C .. +50°C                           |
| Предельная влажность:                 | 20% .. 80% ОБ без образования конденсата |

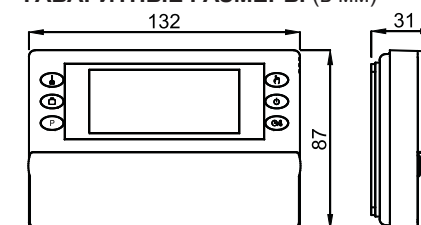
Корпус:

|           |                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| Материал: | ABC+PX V0 самогасящийся                                                    |
| Цвет:     | Колпак: Сигнально-белый (RAL 9003)<br>Основание: Серый антрацит (RAL 7016) |
| Вес:      | ~ 250 грамм                                                                |

### СПРАВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ

Изделие соответствует следующим стандартам (EMC 2004/108/с€ и LVD 2006/95/с€):  
CEI-EN-60730-1 (2002)  
CEI-EN-60730-2-7 (1998)  
CEI-EN-60730-2-9 (1998)

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (в мм)



### ГАРАНТИЯ

Учитывая постоянное усовершенствование собственной продукции, изготовитель оставляет за собой право, без уведомлений вносить изменения технических и эксплуатационных данных. Пользователь имеет гарантию против несоответствия изделия согласно Европейской Директивы 1999/44/с€ а также документа о гарантийной политике изготовителя. Полный текст гарантии можно запросить у продавца.

через два часа, или повторно нажимая на кнопку '↓'.

ПРОГРАММА КАНИКУЛЫ

При покидании помещения на достаточно долгий период, рекомендуется подключить Программу Каникулы, которая позволяет прервать текущий режим работы на требуемое количество часов (от 1 до 95) или дней (от 1 до 99). По завершении установленных часов или дней хронотермостат восстановит режим работы, который выполнялся перед Программой Каникулы. Во время выключения функция антифриза будет оставаться активной и на дисплее появится иконка '❄' и обратный отсчёт времени до конца программы.

Примечание: Программа 'каникулы' НЕ может быть выполнена, когда запущена 'программа очистки'.

Для подключения программы каникул действовать следующим образом:

1. Нажать на кнопку '⏸': На дисплее появится иконка '❄' и указание 'h 00'.
2. С помощью кнопок '▲' и '▼' настроить время каникул; **каждое изменение автоматически заносится в память.** До 95 часов программирование указывается в часах, и на дисплее указывается 'h XX'. При превышении настоящего значения, выполняется автоматический переход времени каникул в днях и на дисплее показывается 'd XX'. Время или день можно изменять под одному за раз, на значения в диапазоне от 0 до 95 часов и от 4 до 99 дней.
3. Чтобы подключить программу каникул на установленное время, повторно нажать на кнопку 'OK' или дождаться 10 секунд, не нажимая ни на какую кнопку, пока на дисплее не замигает иконка '❄' и обратный отсчёт времени периода каникул.
4. Чтобы выйти из функции каникул и восстановить нормальный режим работы, нажать на кнопку '❄' или '❄'.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ - ФУНКЦИЯ АНТИФРИЗА

Для отключения хронотермостата нажать на кнопку '❄'. На дисплее появится надпись 'OFF'. Если хронотермостат был установлен в режиме отопления, подключится функция антифриз, и ан дисплее появится иконка '❄', в этом случае температура помещения останется настроенной на значение, установленное для функции 'антифриз' (смотреть параграф 'УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ').

РАБОТА В АВТОМАТИЧЕСКОМ / РУЧНОМ 24ч / ПОСТОЯННОМ РУЧНОМ РЕЖИМЕ

С помощью кнопки '⏸', хронотермостат может быть форсирован на настройку температуру помещения, независимо от выполняемой программы расписания, согласно температуре, установленной с помощью рукоятки '⚙'. Несколько раз, нажимая на кнопку '⏸', по очереди переключается режим с Автоматического на Ручной 24 часа, с Ручного 24 часа на Ручной Постоянный и с Ручного Постоянного на Автоматический. При ручном режиме работы на дисплее не показывается программа расписания, а только

температура окружающей среды, состояние реле (могут появляться иконки '⏸' или '❄'), иконка '⏸' (ручной 24 часа) или '⏸' (ручной постоянный) и значок '⚙'. Нажимая первый раз на кнопку '⏸' подключается Ручной режим 24 часа и хронотермостат остаётся в ручном режиме до 23:59, после чего, возвращается в Автоматический режим. Примечание: Если подключить Ручной режим 24 часа, и подключается программа Каникулы, по истечении функции Каникулы, если превышено время 23,59, хронотермостат возвращается в Автоматический режим, следуя установленной программе расписания. Нажимая повторно на кнопку '⏸' режим работы форсируется в Ручной Постоянный, хронотермостат остаётся в ручном режиме, до повторного нажатия на кнопку '⏸'.

ПОДСВЕТКА

Включение подсветки дисплея происходит после нажатия на любую кнопку. Подсветка автоматически выключается через 20 секунд, после последнего нажатия на кнопку.

УКАЗАНИЕ ВРЕМЕНИ / ТЕМПЕРАТУРЫ

Нажимая на кнопку '⏸' на дисплее поочерёдно могут быть выведены текущее время или измеренная температура помещения (изменённая установленным значением Сдвига).

**ВНИМАНИЕ: Для оптимизации работы батареек, хронотермостат выполняет измерения каждые 3 минуты, и по результатам снятых измерений, подключает или отключает реле.**

УСТАНОВКА / ЗАМЕНА БАТАРЕЕК

На дисплее показывается состояние зарядки батареек с помощью условного обозначения '⚡'.

При максимальной зарядке батареек, отображены все три индикатора уровня внутри батарейки. И если батарейки разряжены, и их необходимо заменить, мигает только условное иконка '⚡' (полностью пустая).

Для замены, действовать следующим образом:

1. Открыть дверцу в отсек для батареек (рис.1).
2. Изъять батарейки, при необходимости, использовать какой либо инструмент.
3. Установить новые щёлочные батарейки, которые должны быть 1.5 вольт типа А.
4. При необходимости, выполнить сброс, с помощью кнопки, указанной на N рис. 1; **НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИГЛЫ ИЛИ ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПОВРЕДИТЬ ХРОНОТЕРМОСТАТ.**
5. Проверить точность времени, и при необходимости, установить его.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕЛЕФОННОМУ ИНТЕРФЕЙСУ

Хронотермостат предлагает возможность подключить к клеммам 8 и 9 телефонный интерфейс в постоянном режиме работы (устойчивое реле). Для применения телефонного интерфейса, не хронотермостате не должно проводиться никаких настроек, инструкции по применению телефонного интерфейса приводятся в соответствующем руководстве.

УКАЗАНИЯ ДИСПЛЕЯ

Далее приводится значения условных обозначений, выводимых на дисплей:

|  |                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Указание состояния зарядки батареек.                                                                                                                                                       |
|  | <b>Мигает:</b> Батарейки разряжены, заменить.                                                                                                                                              |
|  | Настройка температуры в режиме 'комфорт'.                                                                                                                                                  |
|  | Настройка температуры в сокращённом режиме.                                                                                                                                                |
|  | Настройка температуры в выключенном режиме или 'антифриз'.                                                                                                                                 |
|  | Хронотермостат выключен: подключена функция антифриза, на дисплее появляется надпись OFF (ВЫКЛ).                                                                                           |
|  | Подключение режима отопления.                                                                                                                                                              |
|  | Подключение режима охлаждения.                                                                                                                                                             |
|  | Настройка температуры в режиме 'комфорт' на 24 часа.                                                                                                                                       |
|  | Настройка температуры в постоянном режиме 'комфорт'.                                                                                                                                       |
|  | Хронотермостат в состоянии программирования.                                                                                                                                               |
|  | <b>Мигает:</b> Подключена программа очисток (на дисплее показывается оставшееся время).                                                                                                    |
|  | <b>Мигает:</b> Подключена программа 'каникулы' (на дисплее показывается оставшееся время).                                                                                                 |
|  | <b>Горит:</b> Указывает на действие телефонного интерфейса.<br><b>Мигает:</b> Указывает, что команда телефонного интерфейса была форсирована командой с кнопочного пульта хронотермостата. |

ЗАПУСК В РАБОТУ

При первом подключении к работе: Установить батарейки, соблюдая полярность, смотреть параграф 'УСТАНОВКА/ЗАМЕНА БАТАРЕЕК' и выполнить сброс с помощью острого предмета через специальное отверстие (N рис. 1); **НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИГЛЫ ИЛИ ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПОВРЕДИТЬ ХРОНОТЕРМОСТАТ.**

Под нижней створкой находятся три кнопки: 'OK': Программирование времени и текущего дня недели (I на рис. 1); '▲': Вперёд (G на рис. 1); '▼': Назад (L на рис. 1);

Настройка времени и текущего дня

Для настройки часов хронотермостата выполнить следующие операции:

1. Открыть дверцу в отсек для батареек.
2. Держать нажатой кнопку не менее чем 2 секунды 'OK', замигают цифры часов.
3. Настроить часы с помощью кнопок '▲' и '▼'.

4. Подтвердить кнопкой 'OK', замигают цифры минут.
5. Настроить минуты с помощью кнопок '▲' и '▼'.
6. Подтвердить кнопкой 'OK', замигает квадратик текущего дня недели.
7. Настроить текущий день недели с помощью кнопок '▲' и '▼' (текущий день обрамляется квадратиком вокруг цифры, которая соответствует дню недели, 1 Понедельник .. 7 Воскресенье).
8. Подтвердить кнопкой 'OK', выход настройки времени и дня выполняется в автоматическом режиме.

Установка Отопления / Охлаждения

Данная установка позволяет переключить логическую схему работы реле, в зависимости от того, управляется ли устройство в режиме отопления или в режиме охлаждения.

**ВНИМАНИЕ: Хронотермостат поступает с завода с установленным режимом отопления.**

Чтобы изменить логическую схему работы, необходимо выполнить следующую процедуру: 1. Держать нажатой кнопку, не менее чем 10 секунд '⏸'.

- A. Если ранее хронотермостат был установлен на режим охлаждения, будет установлен режим отопления и на дисплее появится, замигает на 8 секунд иконка '🔥' (Пламя).
- B. Если ранее хронотермостат был установлен на режим отопления, будет установлен режим охлаждения и на дисплее появится, замигает на 8 секунд иконка '❄' (Вентилятор).

При нормальном режиме работе, подключение режима отопления обозначается включенной иконкой '🔥', и, наоборот, при включении режиме охлаждения, постоянно включена иконка '❄'.

Настройка температуры в Сокращённом режиме и в режиме 'Комфорт'

Температура 'Комфорт' устанавливается с помощью рукоятки '⚙' (M на рис. 1) а в Сокращённом режиме устанавливается с помощью рукоятки '⚙' (N на рис. 1).

**Примечание: Обычно, чтобы понизить режим в ночное время суток, температура Сокращённого режима должна быть меньше чем температура 'комфорт'.**

Хронотермостат настраивает температуру помещения в режиме 'комфорт' или в сокращённом режиме в соответствии с установленной программой расписания (смотреть параграф 'УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ').

УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Чтобы войти в настройку параметров хронотермостата, действовать следующим образом:

1. Нажать на кнопку 'P'; на дисплее появится иконка '⚙' (в правом нижнем углу) и надпись 'ProG'.
2. Несколько раз нажать на кнопку 'P' чтобы пролистать параметры пользователя: Установка Программы Расписания 'ProG', Установка Антифриза 'Afr', Установка Функции Оптимизации 'Opt'.

- Установка Сдвига 'OFS'
- Нажать на кнопку 'OK' чтобы изменить выбранный параметр.
  - Конфигурировать данные по каждому отдельному параметру, как показано далее.
  - Чтобы выйти из программы параметров пользователя, нажать на кнопку 'OK' подтвердить выполненные изменения или дождаться 10 секунд, не нажимая ни на какую кнопку.

## 'PrOG': УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ РАСПИСАНИЯ

Обычно верхний и нижний сегмент тире на дисплее показывают режим работы (Комфорт, Сокращенный, Выкл./антифриз) хронотермостата, а левый сегмент, показывает текущий день недели (1 Понедельник .. 7 Воскресенье), обрешенным квадратом, вокруг числа, к которому относится программирование. Чтобы упростить операцию программирования достаточно помнить следующее правило:



Чтобы установить программу расписания, выполнит, как описано ниже.

**Примечание:** Для выхода из режима настройки, не заходя в память установленную программу, необходимо 10 секунд не нажимать ни на какую кнопку, или подтвердить в последовательности установки с помощью кнопки 'OK' не выполняя никаких изменений.

- Выбор параметра 'PrOG' и нажать на кнопку 'OK': на дисплее замигает иконка 'P', надпись 'dAy' и квадратики, которые будут соответствовать дню недели или группе дней.
- Нажать на кнопки '▲' и '▼' чтобы установить комбинацию программируемых дней. Далее перечислены четыре возможные комбинации:

|                                              | (Пн) | (Вт) | (Ср) | (Чт) | (Бс) | (Сб) | (Вс) |
|----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| I° комбинация дней                           | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    |
| II° комбинация дней                          | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    |
| III° комбинация дней                         | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    |
| IV° комбинация дней (Программа День за Днём) | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    |

**Примечание:** Для каждой комбинации дней, устанавливаемая программа будет одинакова для каждого отдельного дня в группе.

- Нажать на кнопку 'OK' чтобы подтвердить выполненную установку, на дисплее появится программа предыдущего расписания, установленного для дня или группы дней и время 00.00 (мигающий курсор на интервале между 00.00 и 00.30).
- Установить режим работы (чтобы упростить операцию программирования, хронотермостат поступает с завода с уже установленными 4 диапазонами времени). Если во время установки временных диапазонов несколько раз нажать на кнопку '▲' могут быть циклически отображены четыре временных диапазона, установленных на заводе изготовителя. Четыре временных диапазона установлены следующим образом:

| ПЕРВЫЙ ВРЕМЕННОЙ ДИАПАЗОН |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Режим 'Комфорт'           | Сокращенный режим |
| 6.00 .. 23.00             | 23.00 .. 6.00     |

| ВТОРОЙ ЧАСОВОЙ ДИАПАЗОН |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Режим 'Комфорт'         | Сокращенный режим |
| 6.00 .. 8.00            | 8.00 .. 17.00     |

| ТРЕТИЙ ЧАСОВОЙ ДИАПАЗОН |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Режим 'Комфорт'         | Сокращенный режим |
| 6.00 .. 8.00            | 8.00 .. 11.00     |
| 11.00 .. 13.00          | 13.00 .. 17.00    |
| 17.00 .. 23.00          | 23.00 .. 6.00     |

| ЧЕТВЕРТЫЙ ВРЕМЕННОЙ ДИАПАЗОН |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Режим 'Комфорт'              | Сокращенный режим |
| 6.00 .. 8.00                 | 8.00 .. 11.00     |
| 11.00 .. 13.00               | 13.00 .. 17.00    |
| 17.00 .. 19.00               | 19.00 .. 21.00    |
| 21.00 .. 23.00               | 23.00 .. 6.00     |

Если вы желаете программировать часовые диапазоны по вашему усмотрению вручную, действовать следующим образом:

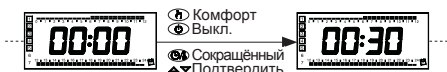
- Выбор предварительно установленный часовой диапазон, который ближе всего к выбранной вам программе. На каждый интервал расписания (каждое тире - это полчаса) установить режим настройки, нажимая одну из следующих кнопок:
 

**Режим Комфорт:** Нажать на кнопку 'P'.

**Выкл./Антифриз:** Нажать на кнопку 'F'.

**Сокращенный режим:** Нажать на кнопку 'H'.

**Смещение курсора по расписанию:** Нажать на кнопку '▲' или '▼'. При каждом нажатии на кнопку, которая устанавливает режим работы, курсор расписания автоматически перемещается на следующие полчаса.



- Установить программу расписания на день или выбранную группу дней и нажать 'OK'. На дисплее появится почасовая программа дня и последующих групп дней, и так на всю неделю.
- Установить программу на всю неделю, нажать на кнопку 'OK'. Хронотермостат заносит установленную программу в память и на дисплее появляется надпись 'MEMO' и автоматически закрывается режим настройки программы расписания.

## БЫСТРЫЕ ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРОГРАММЫ РАСПИСАНИЯ

- Нажать на кнопку 'P'.
- На дисплее появится 'PrOG' и включится иконка 'P'.
- Нажать на кнопку 'OK'.
- На дисплее появится надпись 'dAy' (день).
- С помощью кнопок '▲' и '▼' выбрать одну из предварительно установленных комбинаций дней.
- Нажать на кнопку 'OK' чтобы подтвердить выбор.
- На дисплее появится время 00.00 и в верхнем левом углу замигает соответствующее тире.
- Нажать на одну из следующих кнопок, в зависимости от выбранного режима настройки температуры:
  - Режим Комфорт:** Нажать на кнопку 'P'.
  - Выкл./Антифриз:** Нажать на кнопку 'F'.
  - Сокращенный режим:** Нажать на кнопку 'H'.
- Смещение курсора по расписанию:** Нажать на кнопку '▲' или '▼'. При каждом нажатии на кнопку, которая устанавливает режим работы, курсор расписания автоматически перемещается на следующие полчаса.
- Установить программу расписания на день или выбранную группу дней и нажать 'OK'. На дисплее появится почасовая программа дня и последующих групп дней, и так на всю неделю.
- Установить программу на всю неделю, нажать на кнопку 'OK'. Хронотермостат заносит установленную программу в память и на дисплее появляется надпись 'MEMO' и автоматически закрывается режим настройки программы расписания.

**Режим Комфорт:** Нажать на кнопку 'P'.

**Выкл./Антифриз:** Нажать на кнопку 'F'.

**Сокращенный режим:** Нажать на кнопку 'H'.

**Смещение курсора по расписанию:** Нажать на кнопку '▲' или '▼'. При каждом нажатии на кнопку, которая устанавливает режим работы, курсор расписания автоматически перемещается на следующие полчаса.

Установить программу расписания на день или выбранную группу дней и нажать 'OK'. На дисплее появится почасовая программа дня и последующих групп дней, и так на всю неделю.

Установить программу на всю неделю, нажать на кнопку 'OK'. Хронотермостат заносит установленную программу в память и на дисплее появляется надпись 'MEMO' и автоматически закрывается режим настройки программы расписания.

## 'AFr' УСТАНОВКА АНТИФРИЗА

Функция 'Антифриз' позволяет выбрать минимальную температуру, поддерживаемую при выключенном хронотермостате, чтобы поддерживать температуру помещения и защитить установку, если температура помещения опустится, ниже установленного значения. По умолчанию, функция антифриза установлена на +3°C.

**ВНИМАНИЕ:** Функция подключается, только когда устройство было установлено в режиме Отопление.

Для изменения температуры функции 'Антифриз' выполнить следующие операции:

- Выбор параметра 'AFr' и нажать на кнопку 'OK'.
- На дисплее появится ранее установленная

температура 'Антифриза'.

- Нажать на кнопки '▲' и '▼' чтобы изменить значение (между OFF, 0,5°C..25°C); **каждое изменение автоматически заносится в память.**
- Для выхода нажать на кнопку 'OK', или в течение 10 секунд, не нажимая ни на какую кнопку.

**'OPT' УСТАНОВКА ФУНКЦИИ ОПТИМИЗАЦИИ**  
Функция оптимизации позволяет подключить отопление или охлаждение с опережением программы расписания, так, чтобы по расписанию получить запрограммированную температуру.

То есть хронотермостат рассчитывает необходимое время для помещения, чтобы достигнуть требуемой температуры, и в связи с этим, опережает включение программы на время, необходимое для достижения температуры. Опережение рассчитывается на основе среднего градиента последних 24 часов, но не более чем 60 минут.

Для настройки функции оптимизации выполнить следующие операции:

- Выбор параметра 'OPT' и нажать на кнопку 'OK'.
- На дисплее появится 'on' или 'Off'.
- Нажать на кнопки '▲' для подключения (on) или '▼' отключения (Off) функции; **каждое изменение автоматически заносится в память.**
- Для выхода нажать на кнопку 'OK', или в течение 10 секунд, не нажимая ни на какую кнопку.

## 'OFS' УСТАНОВКА СДВИГА

С помощью сдвига, можно изменить температуру, измеренную устройством ±5°C, так, чтобы изменить систематические ошибки считывания, если хронотермостат устанавливается в неподходящем месте для измерения температуры. По умолчанию, функция Сдвига установлена на 0.0°C.

Для изменения температуры функции 'Сдвига' выполнить следующие операции:

- Выбор параметра 'OFS' и нажать на кнопку 'OK'.
- На дисплее появится ранее установленная температура 'Сдвига'.
- Нажать на кнопки '▲' и '▼' для изменения значения (от -5.0°C до +5.0°C); **каждое изменение автоматически заносится в память.**
- Для выхода нажать на кнопку 'OK', или в течение 10 секунд, не нажимая ни на какую кнопку.

## ПРОГРАММА ОЧИСТКИ

Данная программа особенно полезна, при проведении уборки, когда открываются окна и отопление помещения, как и охлаждение, становятся ненужными. В настоящих условиях реле блокируется в состоянии Выкл не более чем на 2 часа. Для подключения программы нажать на кнопку '▲': на дисплее появится иконка '▲' и вместо часов появится оставшееся время для возобновления нормального режима работы.

Нормальный режим работы восстанавливается