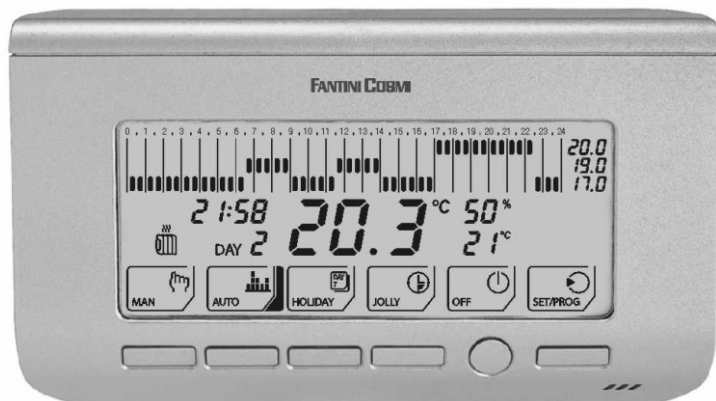


Недельный Хронотермостат  
CH150 / Ch151 / CH152  
Ch150-16 / Ch151-16 / Ch152-16



# СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	2
Средства управления и сигналы .....	3
Средства управления .....	3
Сигналы .....	3
Руководство Пользователя .....	4
Установка дня и времени .....	4
Выбор Лето/Зима .....	5
Режимы работы .....	6
Ручной режим работы .....	6
Автоматический режим работы .....	6
Режим работы Holiday .....	7
Режим работы Jolly .....	8
Нерабочий режим .....	9
Заранее заданные программы .....	10
Программирование хронотермостата .....	11
Отображение температуры, определенной отдельным датчиком .....	12
Статистика .....	13
Эксплуатация .....	14
Замена батареек .....	14
Установка .....	15
Крепление базы .....	15
Электрическое соединение .....	16
Вставление батареек .....	17
Крепление хронотермостата к базе .....	18
Конфигурация хронотермостата .....	18
Технические характеристики .....	21

# Введение

Хронотермостат CH150/151/152 измеряет температуру окружающей среды и регулирует отопительную установку или установку кондиционирования, к которой подсоединен. Режим работы может быть выбран из предварительно установленных режимов, или может быть персонализирован по желанию пользователя. Удобный широкий дисплей показывает температурный рельеф или температурную кривую - которые являются соотношением между временем дня и температурой, которую надо поддерживать - измеренную температуру, относительную влажность, вычисленную воспринимаемую температуру, время дня и день недели. Хронотермостат питается от батарей. Установочные параметры и данные хранятся в долговременной памяти, которая сохраняет их, даже если батарейки разряжены.

Хронотермостат доступен в двух версиях, которые отличаются только по допустимой нагрузке тока контактов реле:

**CH150** Хронотермостат с 5 А реле .

**CH150-16** Хронотермостат с 16 А реле

Для хронотермостатов CH150 и CH 150 - 16 доступны следующие внешние интерфейсы:

Отдельный датчик температуры;

Телефонный активатор для фиксированной телефонной линии; это позволяет дистанционно управлять от ДТМЧ клавиатуры;

Телефонный активатор с GSM модемом, для дистанционного управления посредством SMS сообщений.

Оба активатора позволяют:

Опрашивать дистанционно хронотермостат для того, чтобы определить температуру окружающей среды и состояние отопительной или охлаждающей установки;

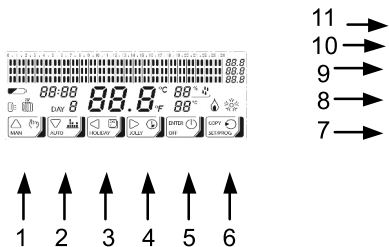
Управлять дистанционно режимом работы хронотермостата.

Доступны различные модели не только белого цвета, но и цвета серебро (**серия CH151**) и черного антрацита (**серия CH152**).

Если не оговорено противное, инструкции данного руководства применяются ко всем моделям Хронотермостата.

# Средства управления и сигналы

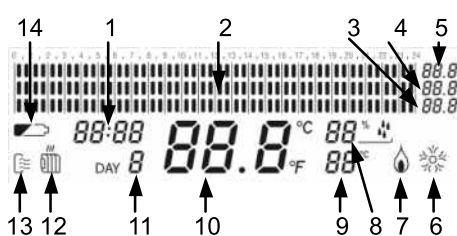
## Средства управления



1. Кнопка для выбора Ручного режима работы, или увеличить значение (  $\leftarrow$  ) \*
2. Кнопка для выбора Авто-ого режима работы или уменьшить значение (  $\rightarrow$  ) \*
3. Кнопка для выбора режима работы Holiday, или вернуться назад (  $\leftarrow$  ) \*
4. Кнопка для выбора режима работы Jolly или переместиться вперед (  $\rightarrow$  ) \*
5. Кнопка для функций Выкл. или Ввод \*
6. Кнопка для функций Программирование, или Копировать или Отобразить Статистич. Данные \*
7. Роторный переключатель для изменения температуры: T1, Ручной Температуры, Температуры Jolly и Температуры Защиты от Замерзания\*
8. Роторный переключатель для изменения температуры T2 или продолжительности режима работы Jolly \*
9. Роторный переключатель для изменения температуры T3 или продолжительности режима работы Jolly
10. Переключатель Лето/Зима
11. Переключатель сброса хронотермостата

\* Функция, ассоциированная с кнопкой или переключателем зависит от текущего режима работы и указана на значке, расположенным сверху

## Сигналы



1. Время
2. Температурный рельеф
3. Температура T1 или продолжительность в днях режима работы Jolly
4. Температура T2 или продолжительность в часах режима работы Jolly
5. Температура T3
6. Установка включена в режим Лето
7. Установка включена в режим Зима
8. Относительная влажность (процент)
9. Воспринимаемая температура, указанная в градусах
10. Темп-ра окруж. среды/внешняя
11. Текущий день (1 = Понед. ... 7 = Воскресенье; 8 = Holiday)
12. Режим Зима
13. Режим Лето
14. Уровень заряда батареи

# Руководство Пользователя

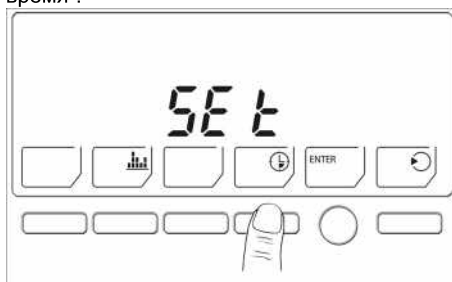
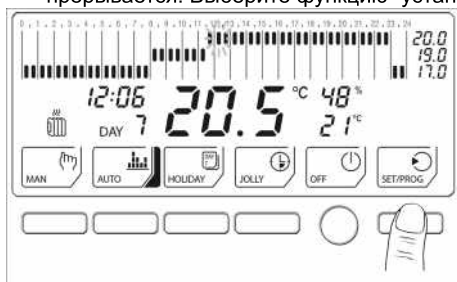
Для того, чтобы привести в действие хронотермостат после того, как он был установлен, выполните следующие действия надлежащим образом:

1. Установка дня недели и времени дня.
2. Выберите режим Лето или Зима.
3. Выберите режим работы.

## Установка дня и времени

Для того, чтобы ввести текущие время и день, выполните следующее:

1. Войдите на главную страницу меню программирования. Текущий режим работы моментально прерывается. Выберите функцию "установить время".



2. Измените время посредством кнопок ? и перейдите к минутам посредством кнопки ? .



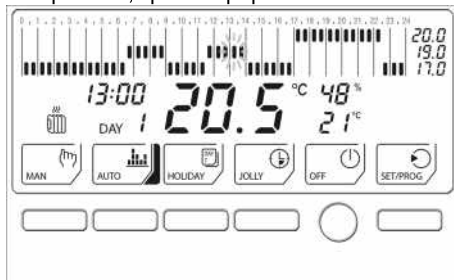
3. Измените минуты посредством кнопок ? и перейдите ко дню посредством кнопки ? .



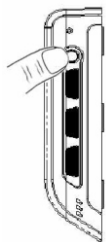
4. Измените день посредством кнопки ? и нажмите кнопку ВВОД, чтобы вернуться на главную страницу меню программирования.



5. Нажмите кнопку ВВОД ещё раз для того, чтобы выйти из меню программирования. Хронотермостат возвращается в прежний режим работы, кратко прерванный.



## Выбор Лето / Зима



Для того, чтобы изменить режим от Зимы (система обогрева) к Лету (система охлаждения) и, наоборот, удерживайте внизу кнопку Лето/Зима не менее 4-х секунд. Выбранный режим работы отобразится на дисплее посредством значка Зима или Лето.



Зима



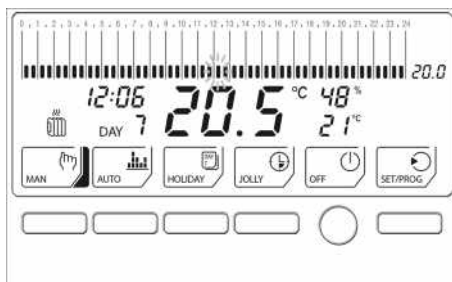
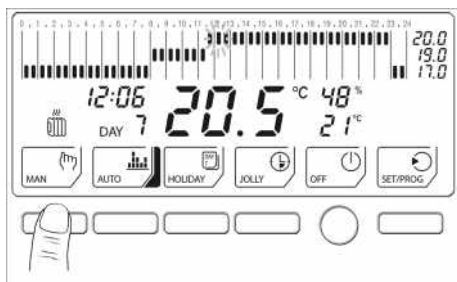
Лето

## Режимы работы

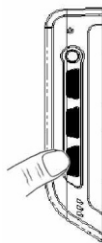
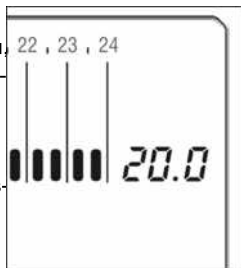
Хронотермостат CH150/151/152 функционирует в 4-х различных режимах работы — Ручной, Автоматический, Holiday и Jolly — и Нерабочий режим.

### Ручной режим работы

Во время Ручного режима работы, хронотермостат регулирует работу отопительной или охлаждающей установки для поддержания одной и той же температуры на протяжении всего времени. Для выбора Ручного режима, нажмите кнопку MAN.

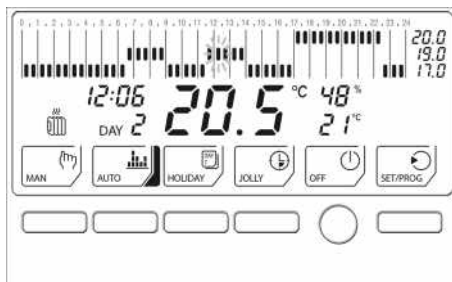
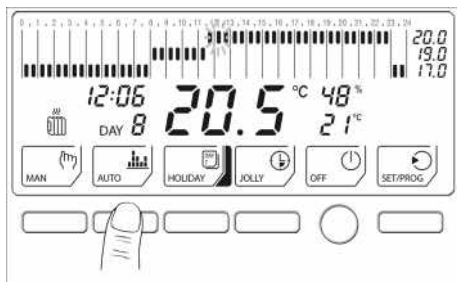


Температура может быть изменена во время работы, посредством настройки нижнего роторного переключателя, находящегося на правой стороне хронотермостата. Темп-ра может быть установлена в пределах от 2°C до 40°C, ступенями в 0.1°C.



### Автоматический режим работы

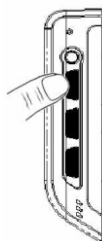
Во время Автоматического режима работы, хронотермостат регулирует работу отопительной или охлаждающей установки, согласно диаграммам, установленных для различных дней недели. Для выбора Автоматического режима, нажмите кнопку AUTO.



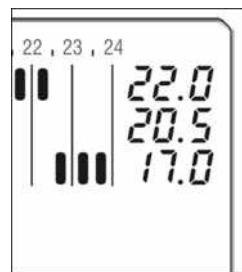
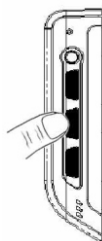
Используемые три уровня температуры, могут быть изменены во время работы посредством роторного переключателя на правой стороне хронотермостата.

**Температура T3** не может быть меньше чем темп-ра T2 или больше чем 40 °С.

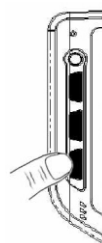
В режиме Лето, темп-ра **T3** имеет верхний предел - 30°C. Если этот предел превышает, T3 принимает значение ВЫКЛ., которое означает выключение установки.



**Температура T2** не может быть больше чем темп-ра T3 или меньше чем темп-ра T1.



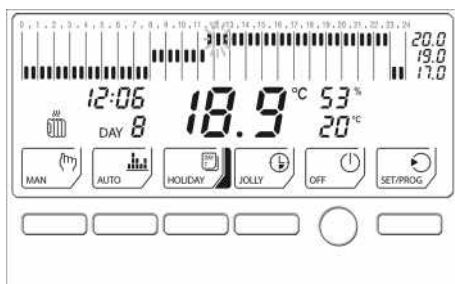
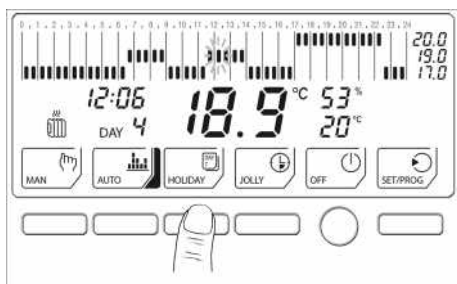
**Температура T1** не может быть больше чем темп-ра T2 или меньше чем 2 °С.



При отсутствии какой-либо персонализации, Автоматический режим работает с заранее заданными сохраненными диаграммами температуры (смотрите «Заранее заданные программы»). Для персонализации диаграмм, смотрите «Программирование Хронотермостата».

## Режим работы Holiday

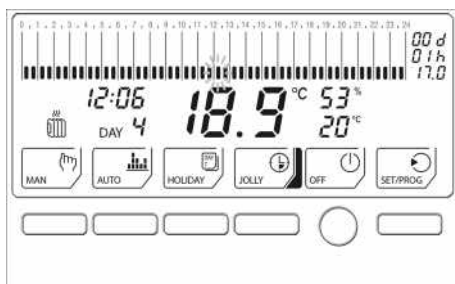
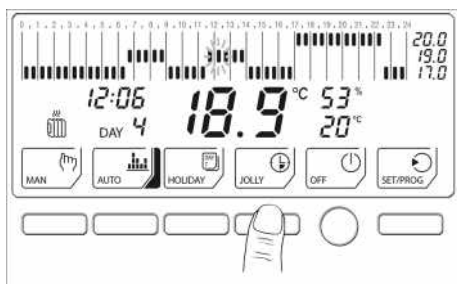
В режиме работы Holiday, хронотермостат CH150 регулирует работу отопительной или охлаждающей установки, следуя каждый день одному и тому же температурному рельефу. Для выбора режима Holiday, нажмите кнопку HOLIDAY.



Для того чтобы изменить уровни температуры, смотрите описание работы в автоматическом режиме. Когда используются заранее заданные программы (см. «Заранее заданные программы»), режим Holiday следует диаграмме, предусмотренной для Субботы и Воскресенья. Для создания персонализированной программы Holiday, смотрите «Программирование хронотермостата».

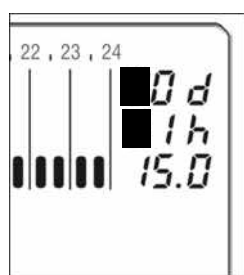
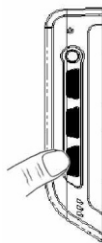
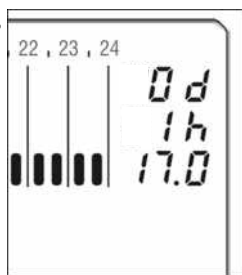
## Режим работы Jolly

Во время работы режима Jolly, хронотермостат CH150 прерывает текущий режим работы и регулирует работу отопительной или охлаждающей системы для поддержки температуры “Jolly” в течение всего введенного времени (от 1 часа до 99 дней и 23 часов, ступенями в 1 час). В конце этого времени — которое отображается как отсчет времени - хронотермостат возвращается к прежнему режиму работы. Для выбора режима Jolly, нажмите кнопку JOLLY.

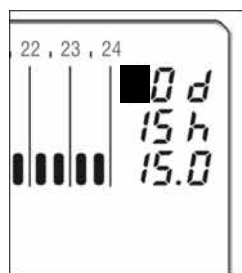
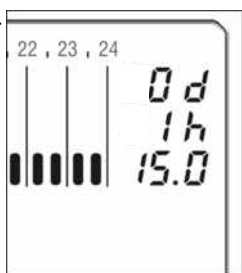


Температура Jolly и продолжительность работы режима Jolly может быть установлена, используя роторный переключатель на правой стороне хронотермостата.

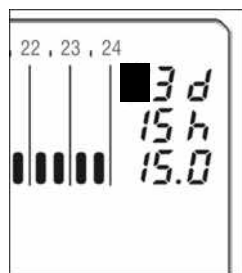
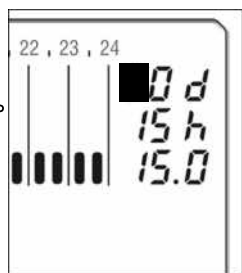
Для того чтобы изменить температуру, используйте нижний роторный переключатель. Температура может быть установлена в пределах от 2 °C до 40 °C, степенями в 0.1 °C.



Для установки продолжительности работы Jolly в часах («h»), используйте центральный роторный переключатель. Часы могут быть установлены в пределах от 0 до 23.



Для установки продолжительности работы Jolly в днях («d»), используйте верхний роторный переключатель. Дни могут быть установлены в пределах от 0 до 99.



Режим работы Jolly может быть прерван в любой момент посредством выбора любого другого режима работы.

Режим Jolly может быть использован, например:

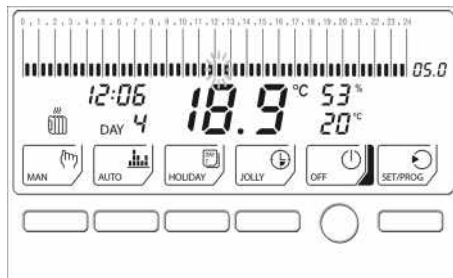
?? Для экономии энергии посредством понижения температуры на выходные, когда дом пустует или на зимние каникулы, имея уверенность в том, что по возвращению температура сохраняется комфортной;

?? Для увеличения вечернего обогрева или охлаждения сверх обычного, например, при приходе гостей.

## Нерабочий режим

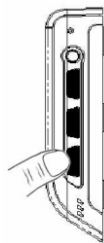
Для введения режима Off, нажмите кнопку OFF.

## Зимний режим

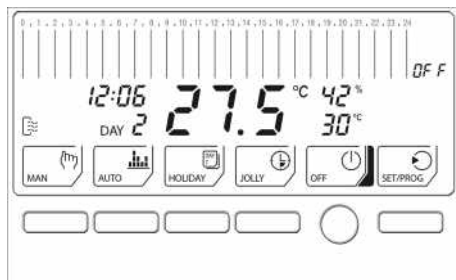


Хронотермостат регулирует работу отопительной установки для поддержания температуры защиты от замерзания, с целью экономии энергии, и в то же время, предотвращая разрушение от замерзания.

Температура от заморозания может быть установлена в пределах от 2 °С до 7 °С, ступенями в 0.1 °С, используя нижний роторный переключатель. Если установленная температура меньше 2 °С, система полностью выключается и защита от заморозания теряется.



## Летний режим

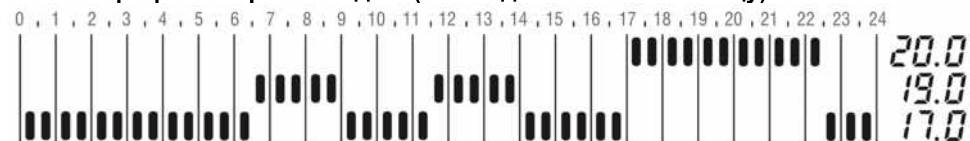


Система полностью выключается и текстовое выражение OFF отображается на дисплее, без температурного рельефа.

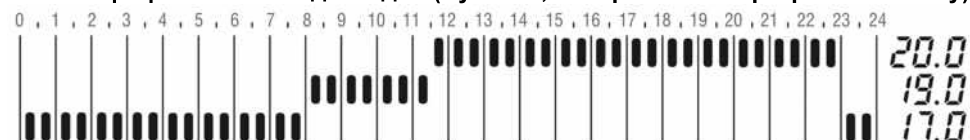
## Заранее заданные программы

Хронотермостат СН150 поставляется с 2-мя предварительно заданными программами, одна зимняя и другая летняя, таким образом позволяя быстрое подключение.

### Зимняя программа – рабочие дни (с Понедельника по Пятницу)



### Зимняя программа – выходные дни (Суббота, Воскресенье и программа Holiday)



### Летняя программа (Для любого дня недели и программы Holiday)



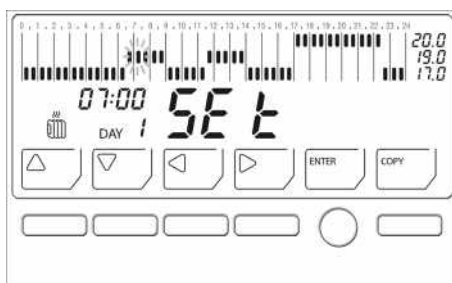
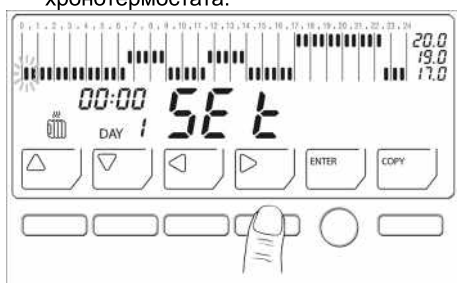
## Программирование хронотермостата

Существует возможность персонализировать температурные рельефы Автоматического и Holiday режимов, для того чтобы привести их в соответствие с персональными потребностями. Для введения новых температурных рельефов, выполните следующее.

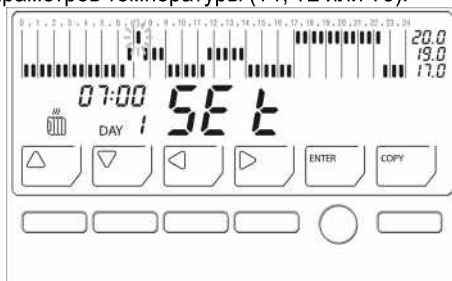
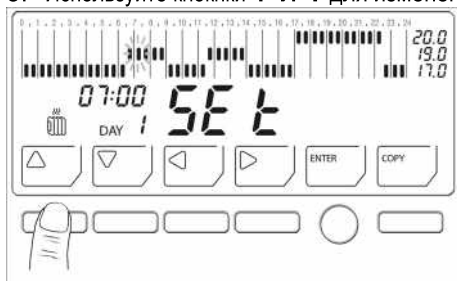
1. Войдите на главную страницу меню программирования; текущий режим работы временно прерывается. Выберите функцию персонализация температурного рельефа.



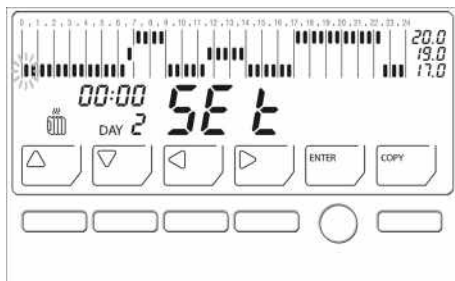
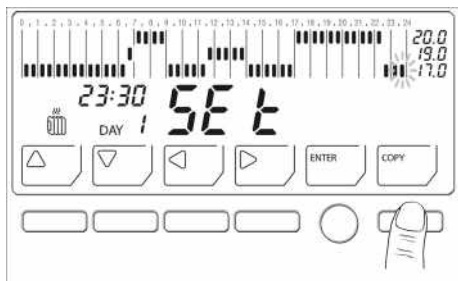
2. Рельеф для Понедельника (ДЕНЬ 1) появляется для режима Зима (значок ❄️). Используя кнопки ? и ? для перемещения мигающего сегмента гистограммы, выберите время, когда температура должна меняться. Каждый сегмент равен получасу. Для того чтобы изменить рельеф для режима Лето (значок ☀️), нажмите кнопку Лето/Зима на левой стороне хронотермостата.



3. Используйте кнопки ? и ? для изменения параметров температуры (T1, T2 или T3).



4. Для непосредственного копирования температурного рельефа на следующий день, нажмите кнопку COPY (для персонализации каждого дня в отдельности, смотрите пункт 5).



5. Нажмите кнопку ENTER для перехода к следующему дню и повторите шаги от пункта 2 для других дней недели; рельеф Holiday указан как ДЕНЬ 8. Для того чтобы вернуться на главную страницу меню программирования, используйте кнопку ENTER для перемещения всех восьми дней или держите кнопку ENTER нажатой более 3 секунд.

Если не нажата ни одна кнопка более 3 минут, хронотермостат возвращается в ранее применяемый режим работы.

### Восстановление заранее введенных параметров

Для восстановления заранее введенных температурных рельефов и значений температуры T1-T2-T3- Температуры использованной в Ручном режиме, Jolly режиме, температуры от замерзания использованной в нерабочем режиме) нажмите и удерживайте внизу, одновременно, кнопки ? и ? пока не дойдете до температурного рельефа в режиме программирования.

### Отображение температуры, определенной отдельным датчиком

Для отображения температуры, определенной отдельным датчиком (только если конфигурирован как внешний или напольный датчик) необходимы конфигурация хронотермостата (смотрите <<конфигурация хронотермостата>>) и подсоединение датчика.

Для отображения температуры, считанной отдельным датчиком, нажмите кнопку для текущего режима работы (температура начнет мигать). Для возврата дисплея к температуре определенной хронотермостатом, нажмите кнопку для текущего режима работы еще раз (температура больше не мигает).

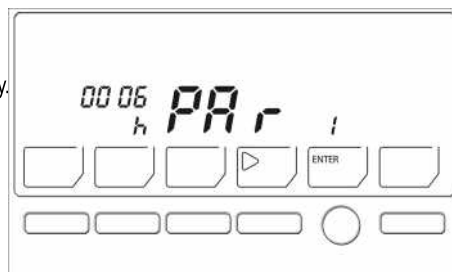
## Статистика

Хронотермостат СН150 сохраняет статистические данные работы установки. Для просмотра этих данных выполните следующее:

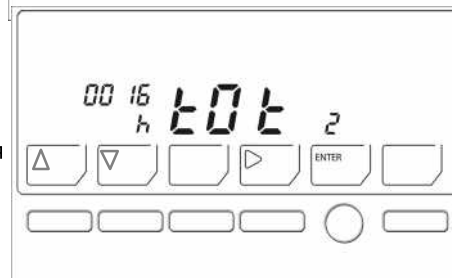
1. Войдите на главную страницу меню программирования. Текущий режим работы временно прерывается. Выберите функцию статистика.



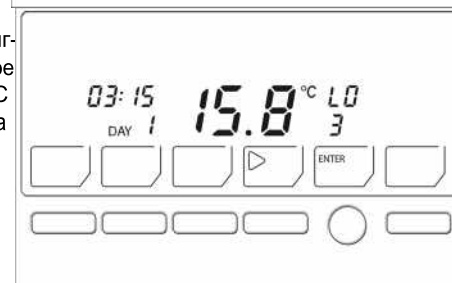
2. Стр. 1: Часы работы установки в течение предыдущего дня (на диаграмме 6 часов). Используйте кнопку ? для перехода на след. стр-цу.



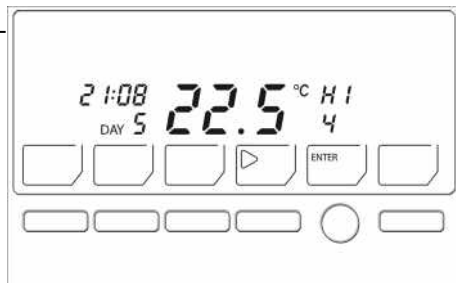
3. Стр. 2: часы работы установки с момента первичного включения (на диаграмме 16 часов). Используйте кнопку ? для перехода на следующую страницу. Нажмите кнопки ? и ? ,одновременно, для того, чтобы сбросить все часы.



4. Стр. 3: минимальная температура, достигнутая в течение текущего дня, и время, в которое она была достигнута (на диаграмме 15.8 °C в 03.15). Используйте кнопку ? для перехода на следующую страницу.



5. Стр. 4: максимальная температура достигнутая в течение текущего дня и время, в которое она была достигнута (на диаграмме 22.5 °C в 21.08).




6. Нажмите дважды кнопку ENTER чтобы вернуться к ранее используемому режиму работы.

## Эксплуатация

Для очистки хронотермостата от загрязнения, рекомендуется использовать мягкую хлопчатобумажную ткань.

### Замена батареек

Когда заряд батареи достигает низкого уровня, символ  начинает мигать на дисплее. Если батарейки не заменяются в течение 15 дней, хронотермостат отключается автоматически и текст OFF появляется на дисплее вместо температуры. Установочные параметры и данные сохраняются в долговременной памяти.

Для снятия хронотермостата с базы:

?? Снимите соединительное гнездо телефонного активатора (если присутствует);

?? Потяните хронотермостат с левой и правой сторон, не нажимая на переключатели.

**Если при замене батареек на дисплее высвечивается только сообщение OFF, нужно нажать круглую кнопку [кнопка 5] после того, как хронотермостат будет прикреплен обратно к базе.**

**Важно.** Срок службы батареек 1 год. Рекомендуется замена батареек в начале сезона, когда система начнет работу, для того чтобы избежать разряда батареек, когда никого нет по близости, например в конце года - период праздников. И использованные батареи должны быть ликвидированы в контейнерах для этой цели.

# Установка

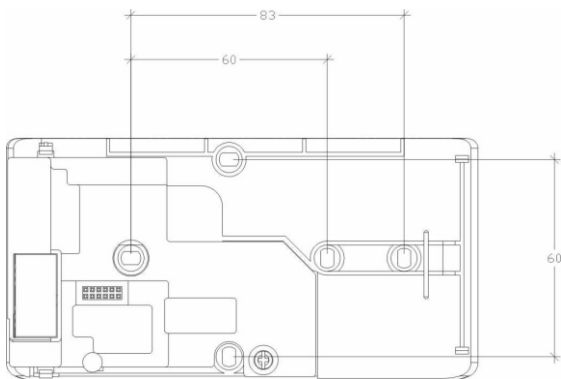
**Прим.** Установка выполняется только квалифицированным персоналом, соблюдая в точности данные инструкции.

Установка хронотермостата включает следующие этапы.

- ?? Крепление базы.
- ?? Электрическое соединение.
- ?? Вставление батареек.
- ?? Крепление хронотермостата к базе.
- ?? Конфигурация параметров хронотермостата.

## Крепление базы

Хронотермостат поставляется с базой, подходящей для монтажа на стену или в трехпозиционные прямоугольные или круглые углубленные коробки.



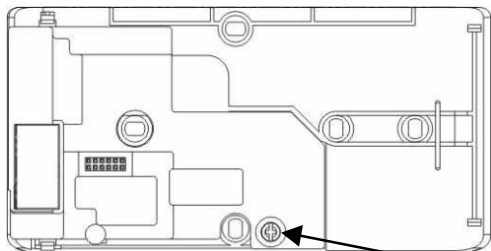
## МЕЖДУОСНЫЕ РАССТОЯНИЯ ОТВЕРСТИЙ

Отсоедините базу и хронотермостат, используя соответствующий инструмент, размещенный в гнезде внизу базы.

Удостоверьтесь, что база крепко прикреплена, не перекошена, а также, что многополюсный соединитель хронотермостата расположен в нижнем левом углу.

Для правильного функционирования, база должна располагаться на высоте 1.5 м от пола, вдали от источников обогрева (такие как радиаторы, прямые солнечные лучи и т.д.) и от дверей и окон.

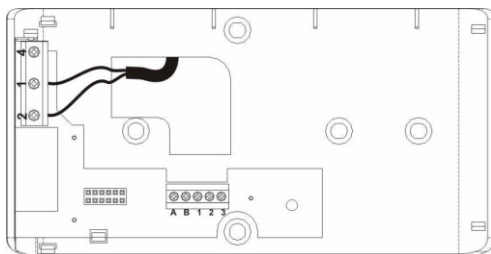
## Электрическое соединение



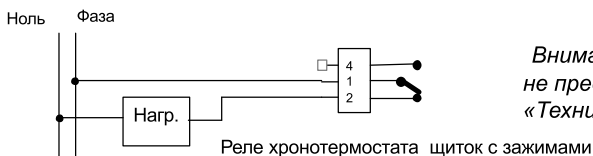
Перед тем как приступить к подсоединениям, отсоедините щиток защищающий клеммы, скрепленный крестообразными крепежными винтами.

Щиток крепежного винта

### Подсоединение обогревательной или охлаждающей установки



Соедините 2 провода обогревательной или охлаждающей установки к контактным зажимам 1 и 2, как показано на рисунке. К клеммам могут быть подсоединены гибкие проводники с максималн. сечением в  $2.5 \text{ мм}^2$ . Клемма 4 свободна и может быть использована для сигнализации или других целей.



*Внимание: Проверьте, чтобы нагрузка реле не превышала значение, указанное в «Технических характеристиках».*

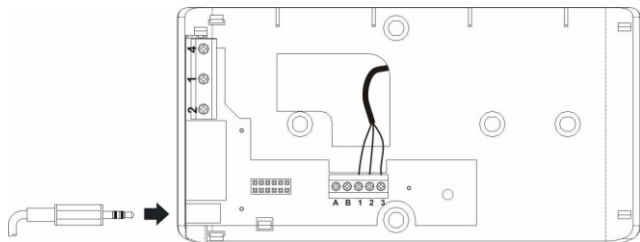
Нагрузка = Горелка — Циркуляционный насос

### N.B. Клемма 4 не доступна в версии реле 16 Amp

### Подсоединение отдельного датчика температуры

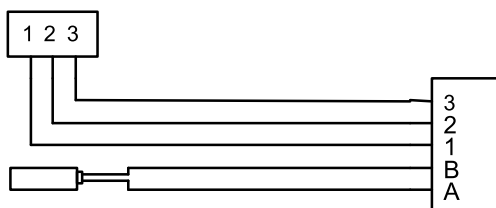
Соедините 2 провода отдельного датчика температуры к контактным зажимам А и В, как показано на рисунке.

## Подсоединение телефонного активатора



Соедините 3 провода телефонного активатора к контактным зажимам 1, 2 и 3, как показано на рисунке. Альтернативно, активатор может быть подключен посредством гнездового соединителя в 3.5 мм с левой стороны. Когда все подсоединения завершены, присоедините обратно защитный щиток, отсоединенный ранее.

### Щиток с зажимами СТх



Отдельный датчик температуры

Щиток с зажимами CH150

## Вставление батареек

Вставьте 2 щелочные батареи 1.5V AA в заднюю часть хронотермостата, плюсом и минусом в указанных направлениях. После того, как батареи были вставлены, хронотермостат включается автоматически.

## Крепление хронотермостата к базе

Прикрепите хронотермостат к базе надавливанием вручную, убедитесь что многополюсный соединитель вставлен правильно. Хронотермостат интегрирован.

## Конфигурация хронотермостата

**Прим:** Конфигурация производится только квалифицированным персоналом.

Посредством конфигурации хронотермостата можно персонализировать его параметры работы. Для задействия программы конфигурации, выполните следующее.

1. Нажмите кнопку SET/PROG [кнопка 6]. Текущий режим работы временно прерывается и автоматически возобновляется, когда программирование завершено.
2. Нажмите и удерживайте внизу кнопку ЛЕТО/ЗИМА [кнопка 10] более 5 секунд.

Параметры конфигурации, каждый из которых имеет свое заданное значение, отображаются на дисплее цифрой и текстом. Для изменения значений параметра используйте кнопки ? [кнопка 1] и ? [кнопка 2]; для перемещения между параметрами, используйте кнопку ?



[Кнопка 4].

Для возврата на начальную страницу меню программирования, нажмите кнопку ENTER [кнопка 5], которая сохраняет изменения в памяти.

Если в течение 3-х минут не нажата ни одна кнопка, хронотермостат выходит из программы конфигурации и возвращается в прежний режим работы, без сохранения данных.

Для удаления внесенных изменений и восстановления заданных значений параметров конфигурации, нажмите одновременно кнопки ? ? [кнопка 1] и [кнопка 2] и удерживайте их книзу до 4 секунд.

Цифра	Параметр	Текст	Значения	Заданные
1	Тип подсоединенного щита	COп	rEL / rAd / ---	ни одного
2	Температурная шкала	CELS или FhAr	°C / °F	°C
3	Тип регулирования	Std или ProP	Std / ProP	Std
3A	Тепловой дифференциал	DIFF	HI / LO	LO
3A	Диапазон регулирования	bAnd	1 °C – 4 °C (ступень 0.1°C)	2 °C
3B	Период регулирования	Per	5 / 10 / 20 минут	10 минут
4	Конфигурация отдельного датчика температуры	Sect	--- / FLO / In / Out	---
4A	Напольная температура	tFLO	15 °C – 45 °C	27.0 °C
5	Изменение температуры окружающей среды	Corr	от -4.0 °C до +4.0 °C	0.0 °C
6	Оптимизация	OPt	ON/OFF	OFF
6A	Максимальная продолжительность оптимизации (в часах)	OPtH	1ч – 5ч	2ч
7	Предотвращение сцепления насоса	Pu	ON/OFF	OFF
8	Версия програм. обеспечения	SOft	Xxx	xxx

### Тип подсоединенного щита

Посредством хронотермостата можно проверить, если база подключена. Если нет, то отображаются короткие линии, если да, то появляется текст rEL. В радиочастотной версии, появляется текст rAd.

### Температурная шкала

Выбирает шкалу, градусы по Цельсию или Фаренгейту, которые будут использованы для отображения всех температур. Если используется шкала Фаренгейта, температура может колебаться от 0.0 °F до 99.9 °F.

### Тип регулирования

Выбирает метод регулирования температуры: с дифференциалом (Std) или пропорционально (ProP). Данный параметр используется только для обогрева.

### Тепловой дифференциал

Устанавливает тепловой дифференциал, когда выбирается метод регулирования температуры с дифференциалом. Выбирая дифференциал соответствующе, на основе тепловой инерции отопительной установки, можно избежать постоянное включение и выключение (поиск). Низкий тепловой дифференциал (LO) рекомендуется для отопительной установки с радиаторами, высокий (HI) для установки с фэн-койлами.

### Диапазон регулирования

Выбирает соответствующее значение согласно температурному градиенту установки (широкая полоса частот для крутых падений - узкая полоса частот для медленных падений).

## Период регулирования

Устанавливает продолжительность регуляционного периода (период on + период off) после того, как был выбран пропорциональный метод регулирования температуры. Выберите 5 минут для низко-инертных установок (такие как фэн-койлы), 10 минут для средне-инертных установок (такие как алюминиевые радиаторы), 20 минут для высоко-инертных установок (такие как чугунные радиаторы).

## Конфигурация отдельного датчика температуры

Существует возможность подсоединения к хронотермостату отдельного датчика температуры; его функционирование обусловлено следующим параметром.

? **Датч. исключен** (---): даже если датчик подсоединен, определяемое датчиком значение температуры не используется.

? **Напол. датчик** (FLO): когда температура, определяемая датчиком достигает значения, установленного в параметре *Предел напольной T*, установка выключается независимо от температуры, определенной хронотермостатом.

? **Датч. помещен.** (In): регулирование установки основывается на значении температуры, определенной отдельным датчиком. Данная температура появляется на дисплее вместо температуры, определенной внутренним датчиком хронотермостата. Отдельный датчик помещения используется в том случае, когда хронотермостат необходимо расположить в иную позицию, чем в ту, из которой нужно регулировать температуру.

? **Внешний датчик** (Out): не влияет на регулирование установки и служит только для предоставления информации о второй температуре, например о внешней температуре.

## Предел напольной температуры

Устанавливает предельное значение для температуры, считываемой отдельным датчиком, который выключает устройство, когда используется напольный датчик (для напольной отопительной установки).

## Изменение температуры окружающей среды

Позволяет добавлять или вычитать отклонение от температуры, измеренной хронотермостатом.

## Оптимизация

Вычисляет время предварительного включения, необходимого для достижения желаемой температуры в установленное время дня, принимая во внимание тепловую инерцию установки. Данная оптимизация применяется только к первоначальному включению дня, которое является начальным шагом программирования от одной температуры к более высокой.


## Максимальная продолжительность оптимизации

Устанавливает максимальную продолжительность (в часах) для предварительного включения, вычисленной оптимизацией.

## Предотвращение сцепления насоса

Включает установку на 1 минуту в день (в ч 23.58), приводя во вращение циркуляционный насос воды, с целью его предотвращения от сцепления. Данная функция срабатывает, только если установка не была включена в течение дня.

## Технические характеристики

Питание	2 щелочные батарейки AA 1.5 V
Срок службы батареек	Более одного года
Выходы (CH150/CH151/CH152)	Однополюсное реле 250 V AC Допустимая нагрузка 5(3) A
Выходы(CH150-16/CH151-16/CH152-16)	Однополюсное реле 250 V AC Допустимая нагрузка 16 (4) A
Входы	Телефонный активатор Отдельный датчик температуры
Электрические соединения	Клеммы Гнездо-двухполюсное 3.5 mm
Изоляция	Двойная 
Степень защиты	IP20 (нормальное загрязнение)
Хранение параметров	Долговременная память
Микроотключение	1BU
Программное обеспечение	Класс A
Регулирование интервалов температуры	2 °C – 40 °C
Регулирование интервалов температуры защиты от замерзания	2 °C – 7 °C
Максимальная температура	T45
Локальная сигнализация	Дисплей LCD
Локальное управление	7 кнопок 3 роторных переключателя
Размеры (Д x В x Ш)	155 X 91 X 20
Расстояние для отдельного датчика T	10 м максимум
Стандартный градиент температуры	4 K/h
Отображение относительной влажности	20% - 90%

Устройство Хронотермостат CH150 соответствует стандартам CEI EN 60730 -1 и дополнительным частям.

Fantini Cosmi S.p.A. оставляет за собой право внесения изменений в технические и конструкционные данные, по необходимости, без обязательства уведомления.



Fantini Cosmi S.p.A.  
Via dell'Osio, 6 20090 Caleppio di Settala MI  
tel. 02 956 821 - fax 02 9530 7006  
e-mail: [info@fantinicosmi.it](mailto:info@fantinicosmi.it)  
<http://www.fantinicosmi.it>  
Technical support: [supportotecnico@fantinicosmi.it](mailto:supportotecnico@fantinicosmi.it)