



НЕДЕЛЬНЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОСТАТ СО  
ВСТРОЕННЫМ GSM-МОДУЛЕМ



CH140GSM

---

**СОДЕРЖАНИЕ**

СТР.

УСТАНОВКА	3
ОТОБРАЖЕНИЕ РАБОТЫ GSM	4
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	6
РУКОВОДСТВО ПРОГРАММИРОВАНИЯ	7
ОПИСАНИЕ КНОПОК	7
УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ	8
РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ	8
УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ	9
НАСТРОЙКА РАБОЧИХ РЕЖИМОВ	10
ВОЗМОЖНОСТИ БОЛЕЕ ПОДРОБНО	13
ДОСТУПНЫЕ ПРОГРАММЫ	13
НАСТРАИВАЕМЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	15
КНОПКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	16
СБРОС	23
ДИСТАНЦИОННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЧЕРЕЗ SMS	24
SMS-КОМАНДЫ	25
КОМАНДЫ ДЛЯ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ	29
КОМАНДЫ ДЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО РЕЛЕ (РЕЛЕ' 2)	31
УВЕДОМЛЕНИЯ ОБ ОТСУТСТВИИ/ПОЯВЛЕНИИ ПИТАНИЯ 230В	32

---

**СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ**

1 ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОСТАТ

1 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## 1. УСТАНОВКА

CH140GSM термостат должен быть установлен на стене, или в 3-модульные или круглые встроенные коробки, на высоте около 1,5 м от пола.

ВЫПОЛНИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ:

1. Отключите питание электроэнергией, посредством главного выключателя электрической панели.
2. Снимите заднюю панель термостата, используя подходящий инструмент (Рисунок 1).
3. Снимите защитную крышку с базы, выкрутив винты.
4. Подсоедините кабели, так как показано на рисунке 5(стр. 5).
5. Зафиксируйте базу на стену или во встроенные коробки с помощью шурупов.
6. Установите защитную панель, закрепив ее винтами.
7. Откройте слот SIM с задней части хронотермостата как указано на рисунке 2.
8. Установите карту SIM (\* стр. 4), так как указано на рисунке 3 (стр.4), и закройте крышку SIM-карты, прижимая слегка.
9. Установите CH140GSM на базу, установленную на стене прижимая его.
10. Включите питание электроэнергией.



Рис. 1



Рис. 2

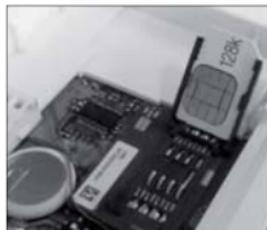


Рис. 3





\* **ВНИМАНИЕ.** Используемая SIM-карта соответствует стандарту GSM 11.12 phase 2+ (практически, любой SIM-картой стандартных операторов мобильной телефонной связи, за исключением карт оператора USIM 3G). Можно использовать карту с заранее пополненным счетом (в этом случае, проверьте счет SIM-карты) или используйте карту с контрактом с оператором мобильной связи (нужно снять PIN-код). Необходимо включить услугу SMS: перед тем как вставлять SIM-карту в устройство рекомендуется проверить её в мобильном телефоне, пытаясь отправить и получить SMS-сообщения.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** После установки SIM-карты и включения CH140GSM, SMS-сообщения не доставленные или отправленные в первые минуты работы, будут удалены без выполнения.



**ВНИМАНИЕ:** два дополнительных входа должны быть подключены к контактам без напряжения (сухой контакт), кабелями длиной не более 3м.

## ОТОБРАЖЕНИЕ РАБОТЫ GSM



Подключение программируемого термостата к сети GSM показана символом антенны и трех полос.

Символ антенны мигает, если модуль не зарегистрирован в сети GSM (например: отсутствие покрытия, SIM-карта не вставлена или заблокирована PIN-кодом и т.д.).

После регистрации, символ антенны включен постоянно и сопровождается несколькими полосами, указывающие мощность сигнала.

На странице PAG08 меню настроек, можно увидеть данные в реальном времени о качестве покрытия GSM; значения обновляются каждые три секунды. Эта функция полезна для тестирования во время установки, если предусмотренное местоположение подходит или нет.

В следующей таблице, приведены значения сигнала и соответствующие сообщения, которые появляются на дисплее.

Пример: GSM: 18,0 означает, что сигнал хороший (две полосы) и связи без ошибок.



ЗНАЧЕНИЕ "BE" 0= <0,2% 1= 0,2÷0,4% 2= 0,4÷0,8% 3= 0,8÷1,6% 4= 1,6÷3,2%  
5= 3,2÷6,4% 6= 6,4÷12,8% 6= >12,8% 99= n.r.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** в первые секунды после включения термостата, возможные ошибки SIM-карты отмечены появлением следующих сообщений:

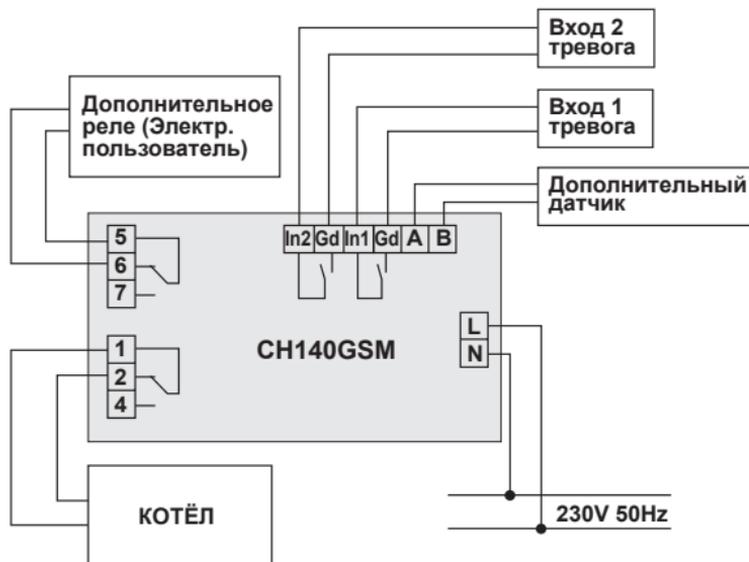
- ERR 310 = SIM-карта отсутствует; проверьте, если SIM-карта вставлена правильно и закрыт ли отсек SIM-карты;
- ERR 311 = SIM-карта защищена PIN-кодом; выньте SIM-карту и вставьте ее в телефон, чтобы устранить функцию защиты PIN-кодом.

Примечание: Могут появиться и другие коды об ошибке, которых нужно записать, затем обратиться в сервисный центр.

## 2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



**ВНИМАНИЕ:** УСТАНОВКА ДОЛЖНА БЫТЬ ВЫПОЛНЕНА ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.



**ВНИМАНИЕ:** прежде чем приступить к электрическим соединениям, убедитесь, что питание отключено, с помощью основного переключателя, расположенного на электрической панели.



**ВНИМАНИЕ:** длина кабеля вспомогательного датчика не должна превышать 3 метра.

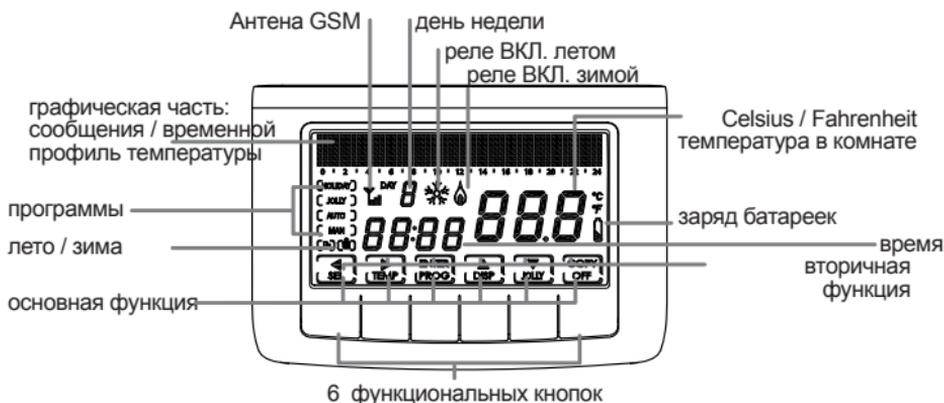
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Во время неожиданного отключения электроэнергии, запрограммированные параметры не будут потеряны, так как все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти.

Даже в случае длительного отсутствия сетевого питания, работа часов/календаря (даты) гарантируется внутренней батареей.

### 3. РУКОВОДСТВО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

#### ОПИСАНИЕ КНОПОК

Хронотермостат оснащен 6-ю кнопками, функциональность которых меняется в зависимости от случая, описанная с помощью иконок, которые появляются над кнопками.



Примечание: первое нажатие любой клавиши не вызывает каких-либо действий, за исключением той, что включается подсветка дисплея, для того, чтобы улучшить видимость.

## УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ

1. После включения устройства кратковременно нажмите кнопку PROG: появится надпись "Setup" (Установка); теперь нажмите кнопку ►, чтобы зайти на страницу часов ("Hours"). Нажимая ▲ и ▼ выставите время потом нажмите ► чтобы перейти к установке минут.
2. Нажимая ►, переходите последовательно к установке года, месяца и дня.
3. Нажав ►, переходите в меню автоматического перехода с летнего на зимнее время; изначально эта опция активна, можете отключить ее, выбрав "NO" (НЕТ) с помощью кнопок ▲ и ▼.
4. Всегда можно возвратится в предыдущее меню кнопкой ◀.
5. Для выхода из Setup (Установка) необходимо нажать ENTER.

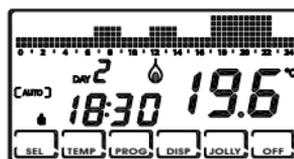


## РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ

Хронотермостат CH140GSM имеет разные рабочие режимы, названные программы:

### ■ НЕДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА "AUTO":

Можно задать каждые полчаса одну из четырех температур на каждый день недели в отдельности. Эта программа устанавливается, как только включается устройство, и обычно она самая практичная.



### ■ ДНЕВНАЯ ПРОГРАММА "HOLIDAY":

Как и в программе AUTO, вы можете выбрать одну из четырех температур каждые полчаса, только этот график будет поддерживаться во все дни недели.



### ■ ВРЕМЕННАЯ ПРОГРАММА “JOLLY”:

Можете выбрать какое-то значение температуры для поддержания на определённое количество часов, после которых устройство переходит к предыдущему режиму работы.



### ■ РУЧНАЯ ПРОГРАММА “MAN”:

Хронотермостат поддерживает фиксированную заданную температуру на неограниченное время, пока не выбирается другой режим работы.



### ■ СИСТЕМА ВЫКЛЮЧЕНА ИЛИ ПРОГРАММА ПРОТИВ ЗАМЕРЗАНИЯ “OFF/ANTIFREEZE”:

Система выключена или поддерживает минимальную температуру (от 2 до 7°C), чтобы предотвратить замерзания жидкости в системе отопления.



## УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУР

В режимах работы AUTO и HOLIDAY можно выбрать разные температуры каждые полчаса.

- Температуры T1, T2 и T3 можно задать в пределах от 2° до 40°C,
- Температура против замерзания (TA), может быть от 2° до 7°C, или может быть выключена (“OFF”) (если система выключена).

Температуры, установленные для конфигурации дневной программы зависят от режима работы.

- Ручной режим работы (MANUAL) имеет свою температуру для поддержания (TMan), также и для программы JOLLY (Tj), которые задаются в соответствующих окнах и имеют значения от 2° до 40°C.
- Режим ANTIFREEZE/OFF поддерживает температуру TA, как было сказано выше и может варьировать от 2° до 7°C, или может быть выключена (“OFF”), это означает полное отключение системы.

## УСТАНОВКА РАБОЧИХ ПРОГРАММ

### ■ ВЫБОР ПРОГРАММЫ

Нажав кнопку SEL можно выбрать любую программу, которые будут появляться циклически: AUTO -> MAN -> OFF -> HOLIDAY -> AUTO.

ПРИМЕЧАНИЕ: временная программа-JOLLY не входит в последовательность программ, но может быть выбрана непосредственно через кнопку JOLLY.

### ■ УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

В режимах AUTO, HOLIDAY и OFF необходимо нажать кнопку TEMP для того, чтобы поменять значения четырех температур: нажав несколько раз подряд кнопку TEMP появляются последовательно значения T1, T2, T3, Ta; остановитесь на температуре которую хотите поменять и нажмите кнопки ▲ и ▼ для того чтобы увеличить или уменьшить температуру с шагами в 0.1°C.



Возврат в начальную позицию осуществляется кнопкой ◀.

Примите во внимание, что T1 будет всегда меньше или равна T2 и T2 меньше или равна T3.

В режиме JOLLY с помощью кнопки TEMP можно перейти к установке температуры Tj и количество времени работы данного режима: эти два значения меняются кнопками ▲ и ▼.

В ручном режиме MAN, фиксированная температура TMan меняется кнопками ▲ и ▼.

### ■ ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ/ЧИСЛА

Нажмите кратковременно кнопку PROG, чтобы войти в меню "Setup" (Установка), где можно изменить время, дату, режим зима/лето и автоматический переход на летнее время.

### ■ НАСТРОЙКА НЕДЕЛЬНО-ПРОГРАММИРУЕМОГО РЕЖИМА "AUTO" И ДНЕВНОЙ ПРОГРАММЫ "HOLIDAY"

Удерживайте нажатой клавишу PROG, пока не появится надпись "CONFIG". В данном меню можете запрограммировать график



на всю неделю (режим AUTO) и на один день (режим HOLIDAY) а также, установить другие функции (смотреть следующий раздел).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если появляется слово "Setup" вместо "Config", означает, что кнопка PROG была нажата слишком коротко, теперь вы должны нажать ENTER для возвращения в нормальное состояние работы, и попробуйте еще раз.

Войдя в меню "Config" появится окно, которое позволяет выбрать желаемую температуру (T1/T2/T3/Та) каждые полчаса указанного дня (от 1 до 7 от Понедельника до Воскресения).

ПРИМЕЧАНИЕ: T1/T2/T3/Та отображаются на правой стороне дисплея символами:

Т 1 - Т 2 - Т 3 - Т А

С помощью клавиш ► и ◀ вы можете переходить на любое время суток с дискретностью в полчаса.

С помощью кнопок ▲ и ▼ вы можете выбрать одну заданную температуру.

Кнопкой PROG (кратковременным нажатием) можно пройти на следующий день (ДЕНЬ 1 -> 2 -> 3 -> 4 -> 5 -> 6 -> 7 -> Н).

Нажимая кнопку COPY, копируете текущий график температуры на следующий день.

После Н (график дневного режима HOLIDAY), переходите на страницу параметра коррекции.

Нажимая кнопку PROG (удерживая) или нажимая кнопку ◀, в окне Day 1 (День 1) вы перейдете к окну параметра Коррекции.

Из окна Коррекции можно перейти в меню "CONFIG" нажав клавишу ENTER.

#### ■ НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ "JOLLY"

Во всех режимах кроме MAN, нажав кнопку JOLLY, активируется временный режим: эта программа позволяет вам выбрать нужную температуру и продолжительность работы данного режима в часах (максимум до 240, т.е. 10 дней).

Например, этот режим может быть полезен для поддержания низкой температуры на целые выходные, когда никого нет дома. Выбрав данный режим можете задать его продолжительность, которая изначально один час, с помощью кнопки ▲ число увеличивается, и уменьшается кнопкой ▼.

Нажав TEMP, отобразится температура T<sub>j</sub>, которую можно менять кнопками ▲ и ▼.

Нажав вторично TEMP, устройство переходит в окно, где можно менять продолжительность режима JOLLY. После окончания этого времени устройство переходит в предыдущий режим работы.

#### ■ НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ “OFF/ANTIFREEZE”

Нажав кнопку OFF, из любого режима работы, хронотермостат перейдет в выключенное состояние или в состояние против замерзания. Температура против замерзания (T<sub>a</sub>) задаётся с помощью кнопки TEMP, изменение со значения OFF (система полностью отключена) на значение между 2,0 и 7,0°C, с дискретностью в 0,1°C, используя кнопки ▲ и ▼.

Чтобы перейти на значение OFF используйте кнопку ◀.

Нажав кнопку OFF, прибор возвращается в предыдущий режим работы.

#### ■ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ОТОБРАЖЕНИЯ ДАННЫХ НА ЭКРАНЕ

Во время режимов AUTO и HOLIDAY, в месте, где температурные графики, может быть отображена и другая информация, нажав несколько раз на кнопку DISP.

При первом нажатии высвечивается заданная температура на текущий момент, при втором нажатии отображается увеличенный график температуры (один час перед и три после текущего времени), при третьем нажатии отображается температура внешнего датчика (если установлен), при четвертом - возвращается в исходный температурный профиль.

## 4. ВОЗМОЖНОСТИ БОЛЕЕ ПОДРОБНО

### СУЩЕСТВУЮЩИЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

CH140GSM имеет следующие режимы работы (программы):

- недельная программа - "AUTO";
  - дневная программа - "HOLIDAY";
  - временная программа - "JOLLY";
  - ручная программа - "MAN";
  - система выключена или программа с защитой против замерзания - "OFF/ANTIFREEZE".
- НЕДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА "AUTO"

В программе AUTO можно выбрать одну из 4-х температур (T<sub>a</sub>, T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub>, T<sub>3</sub>), по временной шкале с шагом в 30 мин., на все 24 часа и 7 дней. Дни обозначены цифрами от 1 до 7 и совпадают с днями недели, начиная с понедельника.

Для упрощения настройки графика выставляется первый день, а потом копируется график на следующие дни.

График по умолчанию для дней 1- 5 (с Понедельника до Пятницы), следующий:

00:00 – 06:30 T<sub>1</sub>  
 06:30 – 09:00 T<sub>2</sub>  
 09:00 – 11:30 T<sub>1</sub>  
 11:30 – 14:00 T<sub>2</sub>  
 14:00 – 17:00 T<sub>1</sub>  
 17:00 – 22:30 T<sub>3</sub>  
 22:30 – 24:00 T<sub>1</sub>

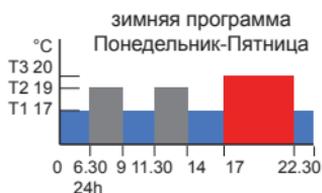
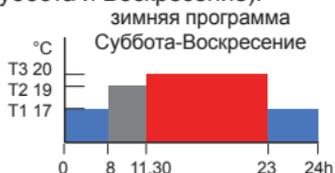


График по умолчанию для 6-го и 7-го дня (Суббота и Воскресение):

00:00 – 08:00 T<sub>1</sub>  
 08:00 – 11:30 T<sub>2</sub>  
 11:30 – 23:00 T<sub>3</sub>  
 23:00 – 24:00 T<sub>1</sub>



Значения 4-х температур можно задать с помощью функции TEMP. Температурный график можно поменять с помощью функции PROG.



В случае летнего режима (охлаждение) график по умолчанию выглядит как на рисунке.

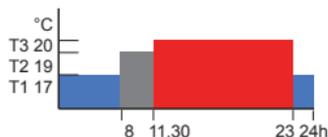
## ■ ДНЕВНАЯ ПРОГРАММА "HOLIDAY"

В режиме работы HOLIDAY можно выбрать одну из 4-х температур каждые 30 мин., в течение 24 часов.

В этом режиме поддерживается один график температуры, независимо от дня недели.

График по умолчанию:

00:00 – 08:00 T1  
 08:00 – 11:30 T2  
 11:30 – 23:00 T3  
 23:00 – 24:00 T1

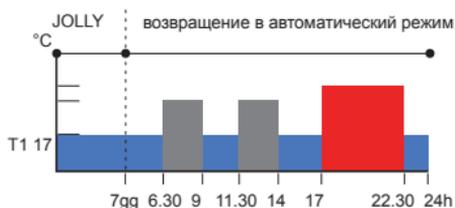


Значения 4-х температур можно задать с помощью функции TEMP. Температурный график можно поменять с помощью функции PROG.

## ■ JOLLY

Режим JOLLY позволяет вам задать желаемую температуру (Tj) на определенное количество часов (от 1 до 240). Этот режим используется, в случае если необходимо изменить программу без изменения графиков. Например, если необходимо поднять температуру, когда есть гости или понизить во время выходных, если уезжаете из дома.

Выбрав режим JOLLY, по истечению времени, система автоматически перейдет в предыдущий режим.



### ■ MANUALE (РУЧНОЙ)

Режим работы MAN позволяет Вам установить фиксированную температуру (Tman), которая может быть между +2.0 и +40.0 градусов Цельсия, без изменения недельного или дневного графика температуры. Данный режим используется, в случае если необходимо в Вашем отсутствии, поддержать температуру, отличающуюся от графиков, или запустить систему на расстоянии чтобы поддерживала фиксированную температуру.



### ■ OFF (ВЫКЛ.)

Режим OFF используется, когда необходимо выключить систему. Данный режим использует температуру TA (против замерзания) как заданную, для того чтобы защитить систему от низких температур. Обычно, TA установлена в +5 градусов, но может быть и OFF, таким образом, обогреватель выключается полностью. Недельный и дневной график при этом не изменяются.

## НАСТРАИВАЕМЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Система позволяет использовать 4 разные температуры, три для нормальной работы, и одна против замерзания, для использования, когда необходимо выключить обогреватель, но при этом без риска замерзания жидкости в системе.

Программирование трех температур T условлено тем, что значения температур связаны между собой: T1 не может быть выше, чем T2, T2 не может быть выше, чем T3 и ниже T1, T3 не может быть ниже, чем T2.

Поэтому надо быть осторожным при их программировании, которое выполняется с помощью функции TEMP.

- T1 может быть от +2.0 до +T2°C, с дискретностью в 0.1°C [по умолчанию 17.0]
- T2 может быть от +T1 до +T3°C, с дискретностью в 0.1°C [по умолчанию 19.0]
- T3 может быть от +T2 до +40.0°C, с дискретностью в 0.1°C [по умолчанию 20.0]
- TA (антифриз) может быть от +2.0 до +7.0°C, с дискретностью в 0.1 °C, или может быть OFF, например нагреватель всегда выключен [по умолчанию 5.0].

## КНОПКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КНОПКИ SEL

С кнопкой SEL выбирается режим работы хронотермостата, который соответствует следующим программам:

- HOLIDAY
- AUTO
- MANUAL
- OFF

Чтобы поменять на нужный режим нажмите кнопку SEL, пока не выберете его (они отображаются циклически). Первые 3 режима подписаны в левой стороне экрана, в то время как режим OFF появляется вверху графического экрана.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КНОПКИ TEMP

- В режимах AUTO, HOLIDAY и OFF
  - Нажав кнопку TEMP, Вы заходите в меню настройки 4-х температур, которые используются в данных режимах.
  - С помощью кнопок ▲ и ▼ меняются значения температур, с условием, что T1 не может быть выше T2, T2 не может быть выше T3 и меньше T1, T3 не может быть ниже T2.
  - Переход с одной температуры на другую осуществляется кнопкой TEMP (циклически): T1>T2>T3>Ta>T1.
  - Нажав ◀ возвращаетесь в исходное меню.
- Программа JOLLY
  - При нажатии кнопки TEMP, устройство переходит к программированию Tj.
  - С помощью ▲ и ▼ могут быть изменены Tj (от +2 до +40°C) и продолжительность (с шагом в 1 час).
  - Нажав ◀ возвращаетесь в исходное меню.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КНОПКИ **PROG**

### ■ **PROG** (короткое нажатие) ⇔ SETUP

- **ЗИМА/PAG01/Set**  
Нажав ▲ или ▼ устройство переключается с режима Зима на Лето и наоборот.  
С помощью ► переходите в другое окно, с кнопкой ENTER устройство выходит из PROG.
- **ЧАСЫ НН: MM/PAG02/SET**  
Нажав ▲ число часов увеличивается циклически, с ▼ число часов уменьшается циклически.  
С помощью ► переходите в другое окно, с кнопкой ENTER устройство выходит из PROG.
- **МИН. НН: MM/PAG03/Set**  
Нажав ▲ число минут увеличивается циклически, с ▼ число минут уменьшается циклически.  
С помощью ► переходите в другое окно, с кнопкой ENTER устройство выходит из PROG.
- **ГОД: AAAA/PAG04/Set**  
Нажав ▲ число года увеличивается, с ▼ число года уменьшается.  
С помощью ► переходите в другое окно, с кнопкой ENTER устройство выходит из PROG.
- **МЕСЯЦ: MM/PAG05/Set**  
Нажав ▲ число месяца увеличивается циклически, с ▼ число месяца уменьшается циклически.  
С помощью ► переходите в другое окно, с кнопкой ENTER устройство выходит из PROG.
- **ДЕНЬ: GG/PAG06/Set**  
Нажав ▲ номер дня увеличивается циклически, с ▼ номер дня уменьшается циклически.  
С помощью ► переходите в другое окно, с кнопкой ENTER устройство выходит из PROG.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** с помощью заданной даты, хронотермостат автоматически определяет день недели.

- **ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ SI/PAG07/Set**

Автоматически выбирает летнее время, которое применяется в Европейских странах и других странах. Такая предрасположенность позволяет знать автоматически о времени в моменте изменения часового пояса (в марте и в октябре), с помощью ▲ или ▼, можете переходить к опции YES (ДА) или NO (НЕТ). Нажимая ►, устройство возвращается в окно 1 (Зима/Лето), с помощью ENTER выходит из PROG.

- **GSM: RS,BE/PAG08/SET**

В этом окне можно увидеть уровень сигнала (RS = 2 цифры) и процент ошибок (BE = 2 цифры) сети GSM.

В таблице на странице 5, показана спецификация значений, относящихся к качеству покрытия.

Пример: GSM: 18,0 означает, что сигнал хороший (две полосы) и связи без ошибок.

- **PROG** (длительное нажатие) ⇔ CONFIG.

Представляет отображение дня 1, с графиком температуры на каждые полчаса, указание полчаса и ассоциированные температуры (t 1 - t 2 - t 3 - t A).

День 1 соответствует понедельнику, и так далее. День "Н " это день для режима HOLIDAY, который не меняется в течение недели.

С помощью ► можно двигаться вперед на следующие 30 мин.

Нажав ▲ или ▼ можно перемещать вверх или вниз выбрав tA или t1 или t2 или t3.

Нажав PROG (короткое нажатие) можно изменить день (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Н).

После окна Н, переходите в окно 01 (Коррекция). Нажав PROG (длительное нажатие), переходите сразу в окно 2. С помощью COPY (копирование) можно скопировать профиль температуры текущего дня на следующий день. С окна 01, нажмите клавишу ENTER, чтобы выйти из программирования.

Нажав ◀ возвращаетесь к предыдущим 30 мин. (даже на день раньше).

С помощью ◀ в начале Дня 1, устройство переходит сразу в окно 01 (Коррекция).

- **Коррекция/PG01/XX.X°**  
Позволяет коррекцию измеренной температуры, которая из-за установки прибора в стене, и, возможно, который не находится на оптимальной глубине, может не указывать реальную окружающую температуру. Для калибровки рекомендуется, сравнить с термометром, установленным в нужном месте.  
С помощью ▲ и ▼ изменяется значение температуры на экране.  
Нажав кнопку ►, переходите в следующее окно, нажмите ENTER, чтобы выйти из функции.
  
- **Celsius/PG02/XX.X°**  
Позволяет выбрать температурную шкалу, которая будет отображаться в градусах по Цельсию или по Фаренгейту.  
С помощью ▲ или ▼ можете переходить с градусов по Цельсию на градусы по Фаренгейту.  
Нажав кнопку ►, переходите в следующее окно, нажмите ENTER, чтобы выйти из функции.
  
- **Освещение ВКЛ.-ВЫКЛ. (OFF-ON) Xs/PG03**  
С помощью этой функции можно настроить подсветку дисплея (синий свет). Вы можете выбрать, чтобы подсветка отсутствовала (OFF) или чтобы подсветка присутствовала с программируемой длительностью от 1 до 29 секунд.  
С помощью ▲ или ▼ можно переключить устройство с ВЫКЛ. на ВКЛ., выбирая период (1-29 сек.).  
Нажав кнопку ►, переходите в следующее окно, нажмите ENTER, чтобы выйти из функции.
  
- **Int. Luce X/PG04**  
Позволяет изменение яркости дисплея, до 9 уровней.  
С помощью ▲ и ▼ можете изменить уровень яркости (1-9).  
Нажав кнопку ►, переходите в следующее окно, нажмите ENTER, чтобы выйти из функции.
  
- **Italiano/PG05**  
Позволяет изменение языка, который используется при программировании.

С помощью ▲ и ▼ можно переходить циклически с одного языка на другой.

Нажав кнопку ►, переходите в следующее окно, нажмите ENTER, чтобы выйти из функции.

- Блокировка? NO(SI)/PG06

Эта функция позволяет блокировку клавиатуры с цифровым кодом из 4 цифр. Блокировка работает только один раз, потом должна быть включена снова.

С помощью ▲ или ▼ устройство переходит к опции YES (ДА) или NO (НЕТ), потом нажатие клавиши ENTER потребует пароль, установленный используя стрелку ▲ или ▼, выбирая цифры с помощью ► и ◀.

Нажав ENTER, сохраняете его, потом дисплей возвращается в нормальный режим работы, только после нажатия клавиши ENTER. Это нажатие потребует пароль, который вставляется с помощью стрелок ▲ и ▼, затем следует ENTER. Дисплей возвращается в нормальный режим программирования, что дает доступ ко всем функциям. Нажав кнопку ► переходите в окно 9, нажмите ENTER, чтобы выйти из функции.

- Сброс? NO (SI)/PG07

С помощью ▲ или ▼ устройство переходит к опции YES (ДА) или NO (НЕТ). Нажимая ENTER, во время отображения "YES", все параметры (кроме даты и времени), приводятся к заводским установкам.

Нажав кнопку ►, переходите в окно А, нажмите ENTER, чтобы выйти из функции.

- SN140 V1.20/PG08

Позволяет просматривать версию программного обеспечения хронотермостата.

Нажав кнопку ►, переходите в следующее окно, нажмите ENTER, чтобы выйти из функции.

- EXT IN: ---/PG12

Позволяет изменить способ управления дополнительным входом с клавишами, и можно поменять в:

---: не активен

При подключении датчика EC18 - EC19 - EC20 можно установить:

VIS: отображение температуры;

REG: контроль комнатной температуры с помощью внешнего датчика.

- Реле'2:SMS/PG13

Позволяет использование Реле 2 хронотермостата CH140GSM для различных целей, фактически, подключение электрических пользователей к терминалам 5-6-7 Реле 2, и, настраивая их должным образом в этом подменю, дает возможность добавления функциональных возможностей к хронотермостату CH140GSM.

Доступные функции:

SMS: Реле 2 включается (то есть, контакты 5 и 6 замыкаются, а контакты 5 и 7 размыкаются) через команду SMS #ON (ВКЛ.) и выключается (то есть, контакты 5 и 6 размыкаются, а контакты 5 и 7 замыкаются) через команду SMS #OFF (ВЫКЛ.).

EST: Реле 2 используется для регулирования температуры, но только если выбрано Летнее регулирование, в то время как, Реле 1, предназначено для Зимнего регулирования; в этом случае можно использовать CH140GSM для обогрева и охлаждения, не изменяя электрическое соединение при смене сезона. Реле 2 не будет выполнять больше команд SMS #ON и #OFF.

PRG: Реле 2 включается и выключается в зависимости от программирования временного профиля "День А" (DAY A). Окно программирования открывается нажатием клавиши ►, после того как выбрали функцию PRG.

Таким образом, можно контролировать, например, систему орошения или лампу аквариума, совершенно независимые от других функций CH140GSM.

Для программирования временных графиков ВКЛ. и ВЫКЛ., выберите PRG и нажмите клавишу ►, будет отображен дневной профиль и надпись OFF.

С помощью ► и ◀, можно передвигать временной профиль на полчаса вправо или влево.

Нажав ▲ и ▼, можно выбрать замыкание "ON" или размыкание "OFF" реле.

С помощью клавиши ENTER, термостат возвращается в окно 1 (коррекция), из которого может выйти, нажав ENTER, или перейти к настройку временных профилей, нажав ◀.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КНОПКИ **DISP**

Клавиша DISP позволяет просматривать, только в режимы AUTO и HOLIDAY, окна с различной информацией, в зависимости от режима работы.

Отображаются следующие окна:

- Дневной профиль / час:мин / Tamb.
- Текущая заданная температура (например T3=20.0°) / час:мин /Tamb.
- Gg/Mm/Aaaa / час:мин /Tamb.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КНОПКИ **JOLLY**

Клавиша JOLLY позволяет переход, из текущего режима, на график температуры с фиксированным значением в течение заданного временного интервала. Отображено окно: :

- продолжительность режима JOLLY (HH h MM m) / час:мин / Tamb

С помощью стрелок ▲ и ▼ существует возможность изменения продолжительности режима JOLLY, с шагом в 1 час. Температура Jolly устанавливается при нажатии клавиши TEMP, и ведет к просмотру следующего окна:

- Tj=xx.x° / час:мин / Tamb

Это окно остается на экране, пока не будет нажата снова клавиша TEMP, после этого устройство возвращается к предыдущему экрану, указывая продолжительность состояния.

Чтобы выйти из состояния JOLLY, раньше истечения заданного времени, можете свести к нулю количество часов при помощи стрелки ▼ и подождите минуту, устройство вернется автоматически в исходное состояние, или, нажав клавишу SEL для переключения в состояние, необходимое для работы с циклом AUTO, MAN, HOLIDAY, OFF.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КНОПКИ **OFF**

Клавиша OFF (ВЫКЛ.) позволяет переключение системы с любого рабочего

режима в состояние выключено. Отображено окно:

■ OFF / час:мин / Tamb

Температура против замерзания (Ta) задаётся с помощью клавиши TEMP, со значения OFF (система полностью отключена) на значение между 2,0 и 7,0°C, с дискретностью в 0,1°C, используя стрелки ▲ и ▼. Отображено окно:

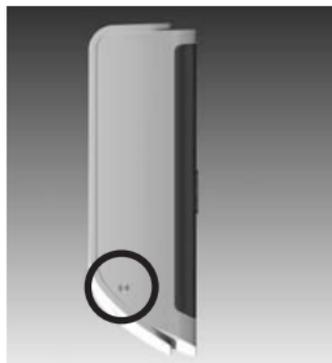
■ Ta=x.x° / час:мин / Tamb

Если держите стрелки нажатыми больше времени, значение автоматически увеличивается или уменьшается. Для возвращения в окно OFF, нажмите стрелку ◀.

При повторном нажатии клавиши OFF устройство возвращается к предыдущему режиму работы.

## СБРОС

В связи с непредсказуемыми и необычными событиями, не исключено, что устройство может быть подвергнуто перезапуску (например, в случае блокировки в результате сильных электромагнитных помех): в этом случае, можете действовать, нажав небольшую круглую кнопку (RESET), которая расположена в правой стороне устройства (см. рисунок), с помощью скрепки или шипа. Устройство возобновляет работу со словами: "Fantini Cosmi/CH140GSM" на несколько секунд, затем переходит в режим AUTO.



Вся предыдущая конфигурация сохранена, так как была заранее запомнена хронотермостатом. Дата и время обычно оставляются неизменными.

Если вы хотите вернуться к заводским настройкам, система будет перезапущена с помощью команды RESET (СБРОС) в меню PROG/CONFIG.

В этом случае, все настройки и персонализация, сделанные пользователем, будут потеряны и заменены на заводские настройки, за исключением даты и времени.

## 5. ДИСТАНЦИОННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ SMS

При использовании функции GSM, возможно:

- проверить комнатную температуру;
- запрограммировать комнатную температуру;
- получить уведомление о превышении порога температуры окружающей среды;
- получить уведомление об истечении срока действия SIM-карты;
- получить уведомление об отсутствии питания 230В (BLACKOUT);
- получить уведомление о появлении питания 230В (POWER ON);
- изменить время программируемого термостата;
- получить уведомление об изменении состояния двух контактов для сигнализации (например, сигнал тревоги для котла, сигнал для охранной сигнализации, сигнал тревоги в случае низкой температуры, указатель неисправности котла, сигнал тревоги для переполнения резервуаров сточных вод, и т.д.);
- включать или выключать один внешний пользователь к 230VAC, 500Вт, например систему орошения, с помощью внутреннего реле.

CH140GSM позволяет удаленному пользователю отправлять SMS-сообщения с возможностью узнать о состоянии системы исключительно или задать режим, в котором должно находиться устройство.

Во время процедуры дистанционного управления, на экране CH140GSM появляется символ мигающей антенны, как результат действия от получения и обработки относительной команды.

### **ВАЖНО:**

Имейте в виду, что доступно бесплатное приложение “IntelliCLIMA”, в соответствующий “App Store” для iOS и Android, которое позволяет более простое управление термостатом CH140GSM.

Примечание: с помощью приложения “IntelliCLIMA”, невозможно контролировать настройки и отображения, связанные с уведомлениями об истечении SIM-карты (EXP SIM), о низкой температуры (TLOW) и уведомления об отсутствии/появлении питания 230 (BLACKOUT и POWER ON). До появления версии V2.0 приложения, эти особенности можно управлять исключительно через SMS-сообщения.

## SMS-КОМАНДЫ

SMS-сообщения, использованные для управления хронотермостатом CH140GSM, следующие:

- **#STATUS** позволяет узнать состояние CH140GSM, сигналов тревоги и реле.

При отправке этого сообщения, CH140GSM менее чем за минуту, отвечает с двумя текстовыми сообщениями с состоянием устройства (например, реальное функционирование в режиме AUTO):

### ОТВЕТНОЕ СООБЩЕНИЕ

<b>TAMB=22.9</b>	измеренная температура окружающей среды*
<b>T1=17.0</b>	заданная температура T1
<b>T2=19.0</b>	заданная температура T2
<b>T3=23.0</b>	заданная температура T3
<b>TOFF=5.0</b>	заданная температура T Antigelo (против замерзания)
<b>TMAN=16.5</b>	заданная температура T Manual (ручной режим)
<b>TJOL=19.0</b>	заданная температура T Jolly
<b>HJOL=1</b>	продолжительность программы Jolly (часы)
<b>DJOL=0</b>	продолжительность программы Jolly (дни)
<b>PROGRAM=AUTO</b>	заданная программа на CH140GSM
<b>REMOTE=---</b>	заданная отдаленная программа (— : отсутствует)
<b>PLANT=OFF</b>	состояние реле хронотермостата
<b>TLOW=5.0</b>	установленная температура для отправки сигнала тревоги
<b>INPUT1=OFF</b>	состояние сигнала тревоги 1
<b>INPUT2=OFF</b>	состояние сигнала тревоги 2
<b>OUTPUT=OFF</b>	состояние реле
<b>TIME:18:30</b>	время на термостате
<b>EXP SIM=0</b>	месяц истечения SIM-карты (0 : значение не установлено).

Это стандартный ответ для каждого отправленного сообщения.

\* При температуре окружающей среды, равной или ниже 0°C, CH140GSM всегда выдает TAMB=00.0.

Дальше представлены только строки, которые различаются по сравнению с сообщением, приведенным выше:

- **#FROST** устанавливает программу с защитой против замерзания, которая приводит систему в OFF (ВЫКЛ.). Ответное сообщение выдает:

**PROGRAM=OFF**  
**REMOTE=OFF**

На экране CH140GSM мигает значение OFF (в то время как, устанавливая ее посредством клавиши SEL, значение не будет мигать).

- **#RESUME** команда для возвращения из состояния, установленного через дистанционное управление, в состояние заданное предварительно на CH140GSM. Ответное сообщение выдает: **PROGRAM=AUTO**  
**REMOTE=---**

CH140GSM возвращается в режим AUTO (АВТО).

- **#MAN** команда для установки ручного режима (MANUAL) с помощью TMap, заданного на CH140GSM (присутствует в сообщении статуса). Ответное сообщение выдает: **PROGRAM=MANUAL**  
**REMOTE=MANUAL**

CH140GSM находится в ручном режиме (статус MAN) (мигает для указания удаленной настройки) и параметр TMap=16.5.

- **#ECONOMY** команда для установки ручного режима (MANUAL) с помощью TMap, равным с T1 (присутствует в сообщении статуса). Ответное сообщение выдает: **PROGRAM=MANUAL**  
**REMOTE=ECONOMY**

CH140GSM находится в ручном режиме (статус MAN) (мигает для указания удаленной настройки) и параметр TMap=17.0, который совпадает с T1.

- **#COMFORT** команда для установки ручного режима (MANUAL) с помощью TMap, равным с T3 (присутствует в сообщении статуса). Ответное сообщение выдает: **PROGRAM=MANUAL**  
**REMOTE=COMFORT**

CH140GSM находится в ручном режиме (статус MAN) (мигает для указания удаленной настройки) и параметр TMap=20.0, который совпадает с T3.

- **#AUTO** команда для установки автоматического режима (статус AUTO) (недельное программирование). Ответное сообщение выдает: **PROGRAM=AUTO**  
**REMOTE=AUTO**

CH140GSM находится в автоматическом режиме (статус AUTO) (мигает для указания удаленной настройки).

- **#HOL** команда для установки статуса HOLIDAY (дневное программирование).  
Ответное сообщение выдает: **PROGRAM=HOLIDAY**  
**REMOTE=HOLIDAY**  
CH140GSM находится в режиме/статусе HOLIDAY (мигает для указания удаленной настройки).
- **#JOL** команда для установки режима Jolly.  
Ответное сообщение выдает: **PROGRAM=JOLLY**  
**REMOTE=JOLLY**  
CH140GSM находится в режиме/статусе Jolly (мигает для указания удаленной настройки).
- **#T1=valore (значение)**  
Устанавливает значение температуры T1.  
Значение написано в форме DU.d, то есть в форме десятичной единицы (например, **#T1=19.2**).  
Цифры после запятой могут быть пропущены (например, 9.0). Ответное сообщение выдает новое значение параметра T1.
- **#T2=valore (значение)**  
Устанавливает значение температуры T2.  
Значение написано в форме DU.d, то есть в форме десятичной единицы (например, **#T2=20.4**).  
Цифры после запятой могут быть пропущены (например, 9.0). Ответное сообщение выдает новое значение параметра T2.
- **#T3=valore (значение)**  
Устанавливает значение температуры T3.  
Значение написано в форме DU.d, то есть в форме десятичной единицы (например, **#T3=24.3**).  
Цифры после запятой могут быть пропущены (например, 9.0). Ответное сообщение выдает новое значение параметра T3.
- **#TMAN=valore (значение)**  
Устанавливает значение температуры для ручной программы MANUAL.  
Значение написано в форме DU.d, то есть в форме десятичной единицы (например, **#TMAN=22.0**).  
Цифры после запятой могут быть пропущены (например, 9.0). Ответное сообщение выдает новое значение параметра TMAN.
- **#TJOL=valore (значение)**  
Устанавливает значение температуры для программы JOLLY.  
Значение написано в форме DU.d, то есть в форме десятичной единицы (например, **#TJOL=24.0**).  
Цифры после запятой могут быть пропущены (например, 9.0). Ответное сообщение выдает новое значение параметра TJOL.

**■ #HJOL=valore (значение)**

Устанавливает значение (число) часов для программы JOLLY. Значение написано в форме DU.d, то есть в форме десятичной единицы (например, **#HJOL=12**).

Цифры после запятой, если равны нулю, могут быть пропущены (например, 8).

Запланированное число часов JOLLY заменяет часы или дни, которые были ранее установлены, вручную или с помощью SMS-команд.

Ответное сообщение выдает новое значение параметра HJOL.

**■ #DJOL=valore (значение)**

Устанавливает число дней для программы JOLLY.

Значение написано в форме DU.d, то есть в форме десятичной единицы (например, **#DJOL=8**).

Цифры после запятой, если равны нулю, могут быть пропущены.

Запланированное число дней JOLLY заменяет часы или дни, которые были ранее установлены, вручную или с помощью SMS-команд.

Ответное сообщение выдает новое значение параметра DJOL.

**■ #TIME=HH:MM**

Обновляет текущее время термостата.

Значения написаны в форме DU, т.е. в форме десятичной единицы (например, **#TIME = 12:23**)

Десятки, если равны нулю, могут быть пропущены (например, **#TIME=12:5** для время 12:05 часов).

**■ #MEMO=MM**

Устанавливает месяц истечения SIM-карты (EXP SIM), в диапазоне 0-12, где 0 = не установлен.

Значения написаны в форме DU, т.е. в форме десятичной единицы (например, **#MEMO=12** для месяца декабрь).

Десятки, если равны нулю, могут быть пропущены (например, **#MEMO=5** для месяца май).

Ответное сообщение содержит новое значение EXP SIM.

**Важное примечание:** вне зависимости от оставшегося кредита на SIM-карте, мобильные операторы требуют пополнение карты каждые 11 - 12 месяцев с момента активации или с последнего пополнения. Если Вы не следовали этим инструкциям, SIM-карта считается с истекшим сроком действия и не активной.

Рекомендуется устанавливать в термостате месяц истечения SIM-карты и номер телефона TEL3 (номер, который получит уведомление); в этом

случае, в 12:00 в первый день установленного месяца истечения срока действия, хронотермостат отправит на номер TEL3 SMS-сообщение с содержанием "EXP SIM", чтобы напомнить пользователю о пополнении счета, для избежания истечения срока действия SIM-карты.

Пример: Установили #MEMO=5 и #TEL3=399123456\*, в 12:00 1-го мая, хронотермостат отправит SMS на номер 399123456 с текстом "EXP SIM".

## КОМАНДЫ ДЛЯ АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ

---

- **#TEL1=XXXXXXXXX\*** устанавливает первый номер телефона, на который должно поступить сообщение, связанное с аварийными сигналами для входов IN1 и IN2. Замените "XXXXXXXXXX" с телефонным номером, который должен быть сохранен в памяти. Н.Б. Не более 25 символов. Пожалуйста, обратите внимание, что команда должна заканчиваться с символом "\*" (звездочка).
- **#TEL2=XXXXXXXXX\*** устанавливает второй номер телефона, на который должно поступить сообщение, связанное с аварийными сигналами для входов IN1 и IN2. Замените "XXXXXXXXXX" с телефонным номером, который должен быть сохранен в памяти. Н.Б. Не более 25 символов. Пожалуйста, обратите внимание, что команда должна заканчиваться с символом "\*" (звездочка).
- **#TEL3=XXXXXXXXX\*** устанавливает третий номер телефона, на который должны поступить сообщения, связанные с аварийными сигналами для температуры (TLOW), истечения SIM-карты и отсутствия/появления сетевого напряжения 230В. Замените "XXXXXXXXXX" с телефонным номером, который должен быть сохранен в памяти. Н.Б. Не более 25 символов. Пожалуйста, обратите внимание, что команда должна заканчиваться с символом "\*" (звездочка).

Важное примечание: рекомендуется установить в TEL3 собственный номер телефона, который получит предупреждающие сообщения, отправленные спонтанно с хронотермостата (сигнал тревоги о температуре, уведомление об истечении срока SIM-карты термостата, уведомление об отсутствии/появлении питания 230В).

- **#TEL1=\*** отменяет первый номер телефона, сохраненный ранее
- **#TEL2=\*** отменяет второй номер телефона, сохраненный ранее
- **#TEL3=\*** отменяет третий номер телефона, сохраненный ранее
- **#TEL=?** используется, чтобы узнать сохраненные телефонные номера

- **#AL1=0,TEL1,TEL2** - условие отправки сигнала тревоги 1 (alarm 1) и на какие номера должно быть отправлено. В этом случае сигнал тревоги будет послан при замыкании контактов, к TEL1 а также к TEL2.

Выбор условия отправки сделан в соответствии со следующим фактом: 0= посылает сигнал при замыкании контактов; 1= сигнал посылается при размыкании контактов; 2= посылает сигнал тревоги в случае замыкании или размыкании контактов; "TEL1,TEL2" - сигналы тревоги будут отправлены к двум сохраненным телефонным номерам. (Н.Б.: Всегда вставляйте выражение ",TEL1,TEL2" даже если был установлен только один телефонный номер.)

- **#AL2=0,TEL1,TEL2** – условие отправки сигнала тревоги 2 (alarm 2) и на какие номера должно быть отправлено. Для того чтобы выбрать условие отправки и на какие номера должен поступить сигнал тревоги, применяются те же замечания, сделанные для предыдущей команды.
- **#AL3=0** устанавливает условие для отправки сигнала тревоги для низкой температуры (TLOW), которое в любом случае отправится на TEL3. Выбор условия для отправки осуществляется, учитывая следующее: 0 = не отправлен ни один сигнал тревоги TLOW, 1 = отправлен сигнал тревоги TLOW (если температура падает ниже установленного значения). Примечание: на TEL3 все равно отправляется сообщение "EXP SIM" (истечение срока действия SIM-карты).
- **#AL=?** используется, чтобы узнать состояние активирования тревог и соответствующие телефонные номера.
- **#MSGIN1=INPUT1,ON,OFF** - позволяет настроить сообщения связанные с сигналом тревоги "alarm1", просто заменив "INPUT1" (ВХОД1) описанием сигнала (например ВХОДНАЯ ДВЕРЬ, не более 20 символов) и "ON,OFF," (ВКЛ.,ВЫКЛ.) двумя условиями (например выражение "OPEN, CLOSED" / "ОТКРЫТА,ЗАКРЫТА", не более 10 символов каждое).
- **#MSGIN2=INPUT2,ON,OFF** – позволяет настроить сообщения связанные с сигналом тревоги "alarm2", просто заменив "INPUT2" (ВХОД2) описанием сигнала (например ЖАЛЮЗИ, не более 20 символов) и "ON,OFF" (ВКЛ.,ВЫКЛ.) двумя условиями (например выражение "RISED,LOWERED" / "ОТКРЫТЫ, ЗАКРЫТЫ", не более 10 символов каждое).

- **#TLOW=valore** - устанавливает значение температуры для отправки сигнала тревоги в случае низкой температуры. Значение написано в форме DU, т.е. в форме десятичной единицы (например. #TLOW=11.0). Десятки могут быть пропущены (например. 9.0). Ответное сообщение содержит новое значение TLOW. Температура (T LOW) может принимать значения от 2° до 40°C; когда хронотермостат обнаруживает, что температура окружающей среды падает ниже установленного значения T LOW, отправляет SMS-сообщение на номер TEL3 (установлен заранее). ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы включить эту функцию, а также, чтобы установить номер телефона TEL3, нужно отправить сообщение #AL3=1.

Пример сигнала тревоги для температуры:

ALERT TLOW: TEMP=11.5 TLOW=12.0

В этом случае заданное значение порога 12,0°C, и температура, определенная термостатом в момент отправки было 11,5°C.

---

## КОМАНДЫ ДЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО РЕЛЕ (РЕЛЕ' 2)

- **#ON** включает Реле 2 (то есть замыкает контакты 5 и 6 и размыкает контакты 5 и 7)
- **#OFF** выключает Реле 2 (то есть размыкает контакты 5 и 6 и замыкает контакты 5 и 7)

## УВЕДОМЛЕНИЯ ОБ ОТСУТСТВИИ/ПОЯВЛЕНИИ ПИТАНИЯ 230В

Программируемый термостат, благодаря его запасу заряда, позволяет ему функционировать в течение нескольких десятков секунд, в случае отключения электроэнергии (blackout), также может контролировать уведомления об отсутствии сети, отправив сообщения на заранее установленный номер TEL3. После появления питания, примерно через десять минут, термостат отправит на номер установленный в TEL3 сообщение о восстановлении напряжения.

Сообщения следующие:

- **BLACKOUT**            уведомляет о потере напряжения 230В
- **POWER ON**            уведомляет о восстановлении напряжения 230В

**Важное примечание:** рекомендуется установить в TEL3 собственный номер телефона, который получит предупреждающие сообщения, отправленные спонтанно с хронотермостата. Кроме уведомления об отсутствии/появлении питания 230В, термостат отправит сигналы тревоги о низкой температуре, уведомления об истечении срока SIM-карты.

## 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Шкала регулируемой температуры	2-40 °С, с шагом 0,1°С
Шкала измеренной/отображаемой Т окр.среды	-35 +60 °С
Питание	230В 50Гц
Максимальная потребляемая мощность	10 Вт
Подключение к котлу	3 винтовые клеммы (загр. + отк.)
Параметры контактов	5(3)А / 250 В~
Тип действия	1.В.У (микроразрыв)
Программное обеспечение	класс А
Минимальный регулируемый дифференциал	0,1°С
Исходный градиент температуры	4К/ч
Максимальная температура в помещении	T45
Электрическая изоляция	 двойная изоляция
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	2
Импульсное напряжение	4000В
Монтаж	на стену
Размеры	137 x90 x 32 мм
Частотный диапазон	EGSM850/900/1800/1900 МГц
Выходная мощность	- Класс 4 (2Вт) для 850/900 МГц - Класс 1 (1Вт) для 1800/1900 МГц
Чувствительность	- 107dBm@850/900МГц - 106dBm@1800/1900МГц
Соединения	Соединитель питания - 2,5мм <sup>2</sup> (AWG14). Соединитель Входов/ Выходов - 2,5мм <sup>2</sup> (AWG14).
Соответствует стандартам	EN 60730-1 и дополнительным частям, Директива R&TTE EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511
Классификация ErP	Класс ErP IV; 2% (Reg. EU 811/2013 - 813/2013)





## ПЕРЕРАБОТКА ПРИБОРОВ

Символ корзины с колесами, перечеркнутый крестом, указывает на то, что продукт должен быть собран и утилизирован отдельно от бытовых отходов. Батарейки и аккумуляторы можно утилизировать вместе с продуктом. Будут отделены в специальных центрах по утилизации отходов. Черная полоса означает, что продукт был введен на рынок после 13 августа 2005 года.

Участвуя в раздельном сборе изделий и батареек, вы можете обеспечить правильную реутилизацию этих материалов и, таким образом, предотвратить возможные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека. Для получения более подробной информации о программах сбора и переработки отходов в Вашей стране, обратитесь в местную службу или в магазин, где был приобретен продукт.

EAC CE



FANTINI COSMI S.p.A.

Вия делл'Осио, 6 20090 Калеппио ди Сеттала, Милан - Италия  
Тел. +39 02 956821 | Факс +39 02 95307006 | [info@fantinicosmi.it](mailto:info@fantinicosmi.it)

ЭКСПОРТНЫЙ ОТДЕЛ

Тел +39 02 95682229 | [export@fantinicosmi.it](mailto:export@fantinicosmi.it)

[www.fantinicosmi.com](http://www.fantinicosmi.com)

RU79755