



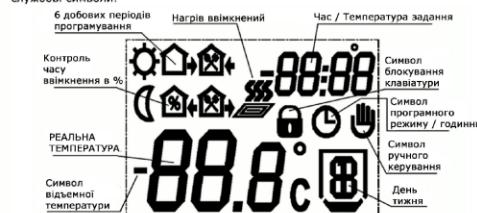
## Терморегулятор електронний з LCD дісплеєм та виносним датчиком температури **LTC 090 PRO**

### Інструкція з експлуатації

#### 1. Вступ

Дякуємо вам за вибір продукції LTC-VEGA. Ми впевнені, що цей продукт віправить ваш очікування і занурити в світ спокою і комфорту.

**Терморегулятор LTC 090 PRO** – Програмований терmostat з виносним датчиком температури, який має рідкокристалічний дисплей з LED підсвічуванням, на якому відображається поточна температура, завдання температура, а також службові коди.



Терmostat призначений для підтримки постійної температури від мінус 20 до плюс 40 °C. Температура контролюється в місці розташування виносного датчика.

Монтажні розміри пристрію (глибина встановлення лише 27 mm), дозволяють запланувати більше місяця для розміщення теплових та силових кабелів.

Терmostat LTC 090 PRO має основне та службове меню, через які здійснюється управління основними і розширеними функціями, такими як блокування кнопок, робота в режимі регулювання потужності, зміни значення гісторезису, зміна меж регулювання температури.

#### 2. Монтаж і установка

**Увага!** Перед здійсненням монтажу пристрію, наполегливо рекомендуємо Вам ознайомитися з цією інструкцією. Ігнорування рекомендацій можуть привести до виходу з ладу пристрію та прискорити гарантійні зобов'язання виробника.

Терморегулятор LTC 090 PRO призначений для встановлення всередині пристрію.

Ризик потрапляння вологи та рідини в місці встановлення повинен бути мінімальним.

При встановленні у ванній кімнаті, туалеті, кухні, басейні терморегулятор повинен бути розміщений в місці, недоступному наливу рідини і підвищеної вологості. Температура навколошнього середовища і про монтажу повинна складати від -5 до +45°C.

1

#### 4.2 Програмний режим

Увага! При першому включенні необхідно ввести актуальну дату і час, для цього у головному меню виберіть розділ «дата час» (див. розділ 4.4.

«дата час»).

Терморегулятор має першийні заводські програми, яка підходить для певних видів діяльного застосування. Якщо ви будете змінювати ці налаштування, терморегулятор буде працювати за першийні стандартні програми (див. таблиця в розділі «Заводські налаштування»).

Для активування програмного режиму дробіть наступне: зайдіть в головне меню пристрію, коротко натисніть на кнопку «MODE/OK/Ø», потім дійсність терморегулятора.

Перебуваючи в головному меню кнопками «←» «→» виберіть «програмний режим» і активуйте його короткочасним натиснанням кнопки, «MODE/OK/Ø».

У випадку, якщо час не встановлені і перерівчасто висичується символ «голосник», терморегулятор буде автоматично передати в розділ встановлення часу.

Після фіксації часу і дати, виберіть програмний режим. Після цього терморегулятор буде працювати по першийній заводській (становлені) програмі.

Для активування програмного режиму дробіть наступне: зайдіть в головне меню пристрію, натисніть на кнопку «MODE/OK/Ø».

Увійдіть в головне меню кнопками «←» «→» і оберіть «програмний режим». Потім для змін налаштувань програми натисніть і утримуйте кнопку «MODE/OK/Ø» (див. натиснання).

Зміни починаються з вибору номера відповідного дня тижня (з 1 по 7) в програму, яку ви можете внести зміни.

Вибраний значення проводиться кнопками «←» «→».

Після вибору дія тижня ви потрапите до меню налаштування часових інтервалів і відповідних значень температур.

Далі кнопками «←» «→» установите послідовно необхідні значення часу і температури для кожного з шести добових інтервалів, при цьому будуть змінюватися символи кожного відповідного інтервалу доби (часу) і температуру якого він змінить /встановлює.

Після вибору дія тижня ви потрапите до меню налаштування часових інтервалів і відповідних значень температур.

Далі кнопками «←» «→» установите послідовно необхідні значення часу і температури для кожного з шести добових інтервалів, при цьому будуть змінюватися символи кожного відповідного інтервалу доби (часу) і температуру якого він змінить /встановлює.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після закінчення цієї операції згортимо натиснанням «MODE/OK/Ø» ви можете повернутися у попереднє меню. Якщо ж закінчили програмування обраних днів та не бажаєте копіювати параметри на інші дні, - вийдіть просто до Головного меню тривалим натиснанням кнопки «MODE/OK/Ø» поспільно 2 рази.



Натиснанням кнопок «←» «→» обирається (відображається) необхідний режим головного меню.

#### 4.1 Ручний режим

Ручний режим має внутрішніх налаштувань і може бути активовані лише на діалоговому меню.

Для цього в головному меню пристрію натисніть кнопки «←» «→».

Виберіть ручний режим Ø і короткочасним натиснанням на кнопку «MODE/OK/Ø» активуйте його.

Після цього терморегулятор перейде в режим роботи з постійним підтриманням заданої температури. Зміна значення температури, що підтримується може здійснюватися натиснанням кнопок «←» «→».

Примітка: терморегулятор фіксує останній стан перед вимкненням живлення, тому при наступному вимкненні регулятор передє в режим, який використовував останній раз з усіма його параметрами.

4

5

Висота установки терморегулятора дата перебуває в межах від 0.4 до 1.7 м. від рівня підлоги.

Терморегулятор монтується і підключається після встановлення і перед монтажом.

Терморегулятор монтується в стандартну монтажну коробку діаметром no менше 65 mm, за допомогою монтажних кріплень, якими забезпечений терморегулятор.

#### Для монтажу необхідно:

- зробити у стіні отвір під монтажну коробку і канали для дротів живлення і датчика температури, а якщо використовується коробка для зовнішнього монтажу регулятора, то попередньо встановити її на стіні;
- підвести дроти живлення, системи обігріву і датчика температури до монтажної коробки;
- виконати з'єднання дротів згідно схеми підключення рознішній на корпусі пристрію.

При цьому перевірити надійність з'єднань, механічний з'єднання і відсутність короткого замикання дротів, які підключаються до гвинтових клем клемної колодки пристрію. У монтажній коробці є в районі підведення дротів повинні бути відсутніми також підвищена волога і залишки будівельного пилу або сміття.

- закріпити терморегулятор (3) в монтажній коробці, для цього необхідно зняти захисну рамку (1) прикладаючи залізний болт (2), після чого затягнути терморегулятор в монтажній адаптер (3) зсередини.

Потім зіставте лицьову рамку з перехідним адаптером і встановіть в корпус терморегулятора до повного спрацювання кріпленої скоби (будуть чутні сквики клапана). Не потрібно прикладати надмірних зусиль під час монтажу, уважно дотирмуйтеся акуратності (див. малюнок «Послідовність складання терморегулятора»).

#### Послідовність складання терморегулятора



Для зменшення механічного навантаження на клеми терморегулятора, рекомендується використовувати м'який дріт типу PVC. Клеми терморегулятора розташовані на перетині дротів не більше 2,5 mm². Клеми затягуються за допомогою викрутки з шириною жала не більше 3 mm, в іншому випадку може відійтися механічне пошкодження клемної колодки в результаті чого гарантійні зобов'язання виробника можуть бути припинені.

2

Тепер після внесених налаштувань або змін терморегулятор готовий до використання та буде здійснювати управління вашою системою обігріву відповідно до попередньо заданою програмою на зазначені періоди доби.

Примітка! В процесі використання програмного режиму, є можливість швидко коригувати температуру завдання поточного періоду доби вручну кнопками «←» «→» без необхідності змін програми. Внесені зміни застосовуються до поточного періоду та будуть відмінні автоматично під час переходу до наступного добового періоду.

#### 4.3 Режим регулювання потужності SFM (робота без датчика)

Даний режим має два варіанти роботи: один з варіантів роботи може бути обраний (зазвичай встановлений) у «Службовому меню» (див. п. 5), а інший – в експлуатації.

#### 4.3.1 Ручний режим роботи без датчика (становлення попередньо)

При переході з цього режиму попередньо необхідно обрати такий варіант роботи в службовому меню. Див. п. 6 (службове меню).

Для активування цього режиму, зайдіть в головне меню кнопками «←» «→» та оберіть програмний режим регулювання потужності.

Для активування цього режиму натисніть на кнопку «MODE/OK/Ø».

Після того, як вибраєте згортанням, буде відображені значення температури.

Для активування цього режиму натисніть на кнопку «MODE/OK/Ø».

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Після цього, як висвітиться напис «COPY DAY», в разі необхідності копіювання, кнопками «MODE/OK/Ø» встановіть номер дня тижня, на який необхідно здійснити копіювання програми поточного дня і потім натисніть кнопку «MODE/OK/Ø», в результаті чого екран з'явиться обговорювання, що підтверджує копіювання поточного програми на обговорюваній день.

Піс

**3. Обмеження максимальної і мінімальної температури** дозволяє обмежити діапазон до такого, який найчастіше використовується у вашому приміщенні. Ця функція призначена для захисту від ножових помилок при використанні (зміни температури завданням зі знаком плюс і таке інше).

**4. Зміни значення гістерезису** - величина значення гістерезису впливає на точність підтримки температури.

**5. Контроль економії енергоспоживання останніх 14 днів** - ця функція дозволяє переглянути значення економії електропостачання за останні 14 днів.

**6. Контроль економії енергоспоживання останніх 12 місяців** - ця функція дозволяє переглянути значення економії електропостачання за останні 12 місяців.

**7. Час /температура** - ця функція дозволяє вибрати варіант відображення або поточного часу, або температуру завдання на дисплеї програмного режиму роботи регулятора.

**8. Повернення до заводських налаштувань** – скасувати налаштування користувача та відновити заводські (перинн) налаштування.

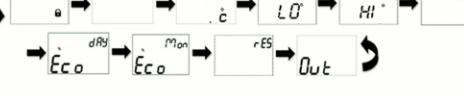
Доступ до використання розширеніх можливостей здійснюється через службове меню пристрію див. розділ 6. «Службове меню».

## 6. Службове меню

Вхід у службове меню пристрію здійснюється тривалим натисканням на кнопку «**MODE/OK/Ø**» вимкненого (але не вимкненої від корект) від пристрію. Якщо пристрій увімкнено, то для входу в службове меню необхідно його вимкнути (дивиться розділ 3.2 «Вимкнення»).

**Службове меню пристрію, як і основне побудоване за круговим принципом.** Вхід до розділу змін налаштувань здійснюється короткочасним натисканням кнопки «**MODE/OK/Ø**» крім **gES** (див. пункт 6. 8). Просування по списку та внесення змін здійснюється натисканням кнопок «**←**» «**→**». Вихід з розділу меню здійснюється також короткочасним натисканням кнопки «**MODE/OK/Ø**».

Емблеми флагівок в пам'яті пристроя автоматично при виході і розділу меню. Вихід зі службового меню пристрію здійснюється за допомогою вибору розділу «**Out**» короткочасним натисканням «**MODE/OK/Ø**».



8

## Гарантія

При дотриманні цих зазначених вимог по установці і експлуатації, збереженні упаковки, також відсутності зовнішніх ушкоджень, гарантія виробника складає 36 місяців з дати продажу в розрізі: перехід від виготовлення.

Виробник/постачальник ТОВ «ІОТ ТРЕЙД»

м. Київ, вул. Харківська, 56

Шановні покупці! У випадку виникнення підозр пов'язаних з продукцією VEGA пропонуємо обратися до компанії з телефоном 0 800 75 94 30

Адреса в мережі Інтернет: <http://megasmartsolutions.net/>

При придбанні даного регулятора Ви погоджуєтесь із умовами цієї гарантії та умовами, що викладені в Гарантійному талоні.

### Заводські настройки за замовчуванням

Дні 1-5			
Період	Символ	Час	Температура підлоги
Період № 1	⌚	06:00-08:00	28°C
Період № 2	⌚	08:00-11:30	23°C
Період № 3	⌚	11:30-12:30	23°C
Період № 4	⌚	12:30-17:00	23°C
Період № 5	⌚	17:00-22:00	28°C
Період № 6	⌚	22:00-06:00	23°C
Дні 6-7			
Період № 1	⌚	08:00-12:00	28°C
Період № 2	⌚	12:00-14:00	28°C
Період № 3	⌚	14:00-17:00	28°C
Період № 4	⌚	17:00-20:00	28°C
Період № 5	⌚	20:00-23:00	28°C
Період № 6	⌚	23:00-08:00	23°C

12

9

### Перевірочна таблиця датчука температури

Температура датчука t С	Опір датчука Ом
15 °C	15660 OM
25° C	10000 OM
35° C	65400 OM

### Технічні дані

№ п\п	Параметр	Значення
1	Межі регулювання	-20-40 °C
2	Точність вимірювання температури	0,5 °C
3	Точність встановленої температури	0,5 °C
4	Максимальна потужність навантаження	3600W
5	Номінальна довготривала потужність	3000W
6	Максимальний струм навантаження	16A
7	Номінальний довготривалий струм	13,5A
8	Напруга живлення	230В±10%/20%
9	Маса в повній комплектації	0,15 кг
10	Основні габаритні розміри	80x80x40
11	Виносний датчик температури	ntc 10kΩ
12	Температурний гістерезис (диференціал)	1,(0,5) C
13	Ступінь захисту	IP20

Не рекомендується використання довготривалого навантаженні понад нормальне. При підключені довготривалого навантаження вище 3000 Вт, рекомендується використання зовнішнього контактора.

Свідоцтво про придбання заповнюється у Гарантійному талоні представником продавця із зазначенням моделі, серійного номеру, дати продажу та іншої інформації.

Без заповненого свідоцства у Гарантійному талоні або при втраті Гарантійного талону гарантія не дієсна.

13

## 6.1 Блокування кнопок

У службовому меню пристрою кнопки «**←**» «**→**» знайдіть розділ «**Блокування кнопок**». Для увімкнення або вимкнення функції натисніть кнопки «**MODE/OK/Ø**» увійти у розділ і кнопками «**←**» «**→**» та встановіть потрібне значення «**0**» (увімкнення), або «**off**» (вимкнення). Вийдіть назад у розділ «**Блокування кнопок**».

Власне «Розблокування кнопок» при подальшій роботі терморегулятора здійснюється діловим натисканням (3 секунди) на 2 кнопки одночасно «**←**» «**→**», протягом 3 з пристрій встановлюється значення обмеження мінімальної та максимальної температури.

Зворотній вихід у службове меню здійснюється кнопкою «**MODE/OK/Ø**».

Якщо всі зміни в меню здійснені, вийдіть із меню за допомогою розділу «**Out**».

## 6.2 Вибір режиму регулювання потужності

### (режим роботи без датчика):

Можна вибрати один із двох можливих режимів роботи без датчика: ручний режим і програмний режими. У службовому меню пристрою кнопками «**←**» «**→**» оберіть режим регулювання потужності.

Увійти у вибраний розділ кнопкою «**MODE/OK/Ø**» і кнопками «**←**» «**→**» виберіть «режим роботи без датчика з програмою».

У вибраний розділ кнопкою «**MODE/OK/Ø**» та кнопками «**←**» «**→**» встановіть значення «**0,5°**».

Для подальшої активізації обраного режиму, вийдіть потім в головне меню пристрію кнопками «**←**» «**→**», знайдіть розділ **режим регулювання потужності «POW»** (при цьому значок «режиму роботи без датчика» візуально зміниться з ручного режиму на програмний, або ж назад, в залежності від того, як саме ви налаштувалиений розрив в службовому меню), і потім короткочасним натисканням на кнопку «**MODE/OK/Ø**».

**6.3 Зміни значення гістерезису**

В службовому меню пристрою кнопки «**MODE/OK/Ø**» знайдіть розділ «**Зміни значення гістерезису «HYS»**». Для зміни значення гістерезису увійти у розділ за допомогою кнопки «**MODE/OK/Ø**» та кнопками «**←**» «**→**» встановіть значення «**0,5°**» або «**1,0°**».

Після внесення змін, вийдіть назад до меню короткочасним натисканням кнопки «**MODE/OK/Ø**». Зміни запам'ятовуються автоматично.

Якщо всі зміни в меню зроблені, вийдіть з нього за допомогою розділу «**Out**».

## 6.4 Обмеження максимальної і мінімальної

### температури

У службовому меню пристрою кнопки «**←**» «**→**» знайдіть розділ «**обмеження мінімальної**» («**HLO LO**») і «**обмеження максимальної температури**» («**HLO HI**»).

Вхід у потрібний розділ здійснюється натисканням кнопки «**MODE/OK/Ø**» та до допомогою кнопки «**←**» «**→**».

Встановіть значення обмеження мінімальної та максимальної температури.

Зворотній вихід у службове меню здійснюється кнопкою «**MODE/OK/Ø**».

Якщо всі зміни в меню здійснені, вийдіть із меню за допомогою розділу «**Out**».

## 6.5 Час і температура

Ця функція дозволяє обрати варіант відображення або поточного часу, або температуру завдання на дисплеї програмного режиму терморегулятора.

У службовому меню пристрою кнопки «**←**» «**→**» знайдіть розділ «**«RES»**».

Увійти у розділ за допомогою кнопки «**MODE/OK/Ø**».

Кнопками «**←**» «**→**» встановіть значення «**On**».

Вийдіть зі службового меню за допомогою кнопки «**MODE/OK/Ø**».

Зміни запам'ятовуються автоматично.

При наступному увімкненні терморегулятора виділяється налаштування користувача і повертається до заводських налаштувань.

**Увага!!!** Після застосування функції **RES** також відбувається повне видалення актуального інформації годинника і календаря, тому після її застосування необхідно заново встановити поточні дату і час.

## 6.6 Контроль економії енергоспоживання останніх 14 днів

### 14 днів

Ця функція дозволяє переглянути значення економії енергоспоживання за останні 14 днів.

В службовому меню пристрою кнопки «**←**» «**→**» знайдіть розділ «**«RES»**».

Увійти у розділ за допомогою кнопки «**MODE/OK/Ø**».

Кнопками «**←**» «**→**» встановіть значення «**On**».

Вийдіть зі службового меню за допомогою кнопки «**MODE/OK/Ø**».

Зміни запам'ятовуються автоматично.

При наступному увімкненні терморегулятора виділяється налаштування користувача і повертається до заводських налаштувань.

**Увага!!!** Після застосування функції **RES** також відбувається повне видалення актуального інформації годинника і календаря, тому після її застосування необхідно заново встановити поточні дату і час.

## 6.7 Контроль економії енергоспоживання останніх 12 місяців

Ця функція дозволяє подивитися значення економії енергоспоживання за останні 12 місяців.

У службовому меню пристрою кнопки «**←**» «**→**» знайдіть розділ «**«RES»**».

Увійти у розділ за допомогою кнопки «**MODE/OK/Ø**».

Кнопками «**←**» «**→**» змініть значення «**On**».

Вийдіть зі службового меню за допомогою кнопки «**MODE/OK/Ø**».

Зміни запам'ятовуються автоматично.

При наступному увімкненні терморегулятора виділяється налаштування користувача і повертається до заводських налаштувань.

**Увага!!!** Після застосування функції **RES** також відбувається повне видалення актуального інформації годинника і календаря, тому після її застосування необхідно заново встановити поточні дату і час.

## 6.8 Система «скідання» і повернення до заводських налаштувань

Ця функція дозволяє подивитися значення «**On**».

У службовому меню пристрою кнопки «**←**» «**→**» знайдіть розділ «**«RES»**».

Увійти у розділ за допомогою кнопки «**MODE/OK/Ø**».

Кнопками «**←**» «**→**» встановіть значення «**On**».

Вийдіть зі службового меню за допомогою кнопки «**MODE/OK/Ø**».

Зміни запам'ятовуються автоматично.

При наступному увімкненні терморегулятора виділяється налаштування користувача і повертається до заводських налаштувань.

**Увага!!!** Після застосування функції **RES** також відбувається повне видалення актуального інформації годинника і календаря, тому після її застосування необхідно заново встановити поточні дату і час.

## 6.9 Вихід із службового меню

У службовому меню пристрою кнопками «**←**» «**→**» знайдіть розділ «**«Out»**.

Увійти у розділ за допомогою кнопки «**MODE/OK/Ø**».

Робота зі службовим меню завершена.

