

## НАЛАШТУВАННЯ ФУНКЦІЙ І ОПЦІЙ

У вимкненому стані натисніть клавішу (⏻) та утримуючи її натисніть (⏻) для входу в налаштування функцій.

Таблиця 2

Код на дисплеї	Функція	Опції	Заводське встановлення опції
SEN	Тип датчика температури	0-датчик повітря 1-датчик підлоги 2-обидва датчики	0
OSV	Захист від перегріву підлоги	5-99°C	42°C
dIF	Діапазон вкл/викл нагріву	1-9°C	2°C
SVH	Верхній ліміт температури	5-99°C	35°C
SVL	Нижній ліміт температури	5-99°C	5°C
Adj	Калібрування температури	Змінює показники фактичної температури	0°C
FrE	Режим антизамерзання	00-викл 01-вкл	00
POp	Автоматичне увімкнення терморегулятора (без натискання) при появі напруги	00-функція викл 01-активація функції	00
FAC	Повернення до заводських налаштувань	00-активація функції 08-функція викл	08

Перехід до кожної наступної функції (і, одночасно, підтвердження налаштування попередньої функції) здійснюється кнопкою (↻), а саме налаштування (вибір опції) — клавішами (▼▲).

## ПРИМІТКИ

- Усі налаштування терморегулятора —  
А) Ручне встановлення температури,  
Б) програмація часу і температури по періодам дня,  
В) налаштування функцій та опцій потребують підтвердження (зберігання)  
Для підтвердження налаштувань (А, Б, В) потрібно не виходити одразу з відповідного режиму налаштування (А, Б, В), а дочекатись, доки екран дисплею самостійно повернеться в робочий режим (± 15-16 секунд. Тобто, через 10 секунд вимкнеться підсвітка дисплею, а ще через 5 секунд екран повертається в робочий режим). Після виконання вищесказаних дій, налаштування будуть збережені (захиснені від випадкового скидання).
- Діапазон вкл/викл нагріву dIF — це різниця, на яку падає температура нижче заданої до увімкнення нагріву, і на яку піднімається температура вище встановленої до вимкнення нагріву.
- Якщо увімкнені обидва датчики (функція SEN, опція 2), то контроль нагріву здійснюється по датчику повітря, а датчик підлоги контролює лише температуру підлоги для її захисту від перегріву. (відповідно до значення функції OSV).
- Функція Adj доступна лише при виборі опції 0 в функції SEN.

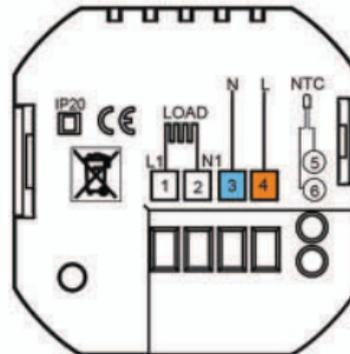
- Для повернення до заводських налаштувань - в функції FAC вибрати опцію 00 і підтвердити її натиснувши (↻). Далі необхідно увійти в режим налаштування Б,В (послідовно в обидва, або той, який потребує скидання) та дочекатись, поки екран дисплея самостійно повернеться в робочий режим (див примітка 1).
- Для коректної роботи терморегулятора:  
6.1 Повинна суворо дотримуватись послідовність шести періодів дня при їх програмації (черговість періодів — згідно табл 1) тобто час початку наступного періоду не повинно бути меншим, або дорівнювати часу початку попереднього періоду.  
6.2 Час початку першого періоду (⚙️) не повинно бути раніше, ніж 0:01 включно.  
6.3 Час початку останнього періоду (🌙) не повинно бути пізніше 23:59 включно.

Блокування екрану (захист від випадкового натискання клавіш)/зняття блокування — натисніть та утримуйте клавіші (⏻▲) (одночасно обидві) до появи або зникнення на екрані символу (🔒).

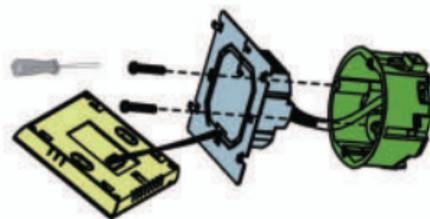
## ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

Даний терморегулятор монтується на стіну в стандартний підрозетник 60мм.

- Підключіть силові дроти (220В), дотримуючись полярності (нуль/фаза) і датчик підлоги до задньої панелі. Закріпіть гвинтами задню панель в підрозетник.
- Підключіть шлейф живлення до ЖК-дисплею.
- З'єднайте ЖК-дисплей із задньою панеллю.



- 1 і 2 — підключення теплої підлоги;
- 3 і 4 — джерело живлення 220В (з дотриманням полярності нуль-фаза);
- 5 і 6 — підключення датчика підлоги



**Увага!!!** Монтаж і технічне обслуговування терморегулятора повинні проводитись кваліфікованими спеціалістами відповідно до керівництва з експлуатації. Силові дроти й дроти для підключення теплої підлоги повинні мати переріз 1,5 — 2,5 мм. Для уникнення ризику враження електричним струмом, вимкніть живлення перед підключенням терморегулятора!

Дякуємо за покупку!

(044) 360-11-88 Факс: (044) 502-03-56  
office@heatplus.ua heatplus.ua

HEAT PLUS ВНТ-321  
ОПАЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

# КІМНАТНИЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

програмований



Керівництво користувача

## ВСТУП

Шановний клієнт, дякуємо Вам за покупку нашого терморегулятора, який забезпечить Вам довгі роки надійної служби. Будь ласка, ознайомтеся з інструкцією з встановлення і експлуатації терморегулятора. Якщо у Вас виникли питання і потрібна допомога фахівця, Ви завжди можете зв'язатися з нами за телефоном технічної підтримки (044) 360-11-88.

## КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Терморегулятор — 1 шт.
- Керівництво користувача - 1 шт.
- Датчик температури — 1 шт.
- Гвинт — 2 шт.
- Гарантія на терморегулятори ВНТ-321 становить 24 місяці з дня продажу

## ПРО ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

ВНТ-321 - програмований терморегулятор, призначений для підтримки температури у всіх типах внутрішніх приміщень, з використанням вбудованого датчика температури повітря, а також датчика температури, що розміщується в підлозі.

ВНТ-321 використовується спільно з плівковими інфрачервоними системами опалення, або з іншими системами і пристроями електричного опалення (системами теплої підлоги).

## ОПИС

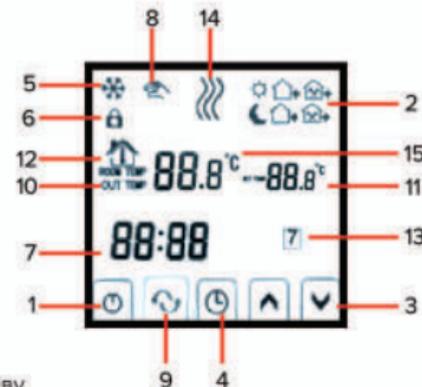
- Сучасний дизайн.
- Регулювання температури одним натисканням кнопки.
- Красива елегантна рамка.
- Сенсорне управління.
- Акрилове покриття перешкоджає виникненню подряпин.
- Точне регулювання температури до 1°C.
- Великий дисплей з підсвічуванням
- Легке встановлення
- Збереження налаштувань при вимкненні терморегулятора.
- Зручне програмування для максимально комфортного і економічного підігріву Вашого приміщення.
- Монтаж проводиться в стандартні підрозетники.
- Ступінь захисту: IP20.
- Кольори корпусу: білий і чорний.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Вбудований датчик температури (Повітря): NTC 10 кОм;
- Споживання енергії: < 0,3 Вт.
- Похибка таймера: <1%.
- Зовнішній датчик температури (Підлоги): NTC 10 кОм, 2,5м
- Робоча напруга: 200-240В; 50 -60 Гц.
- Похибка вимірювання: ± 1°C.
- Допустимий струм навантаження: 16А.
- Діапазон регулювання температури: 5-99°C
- Матеріал корпусу: вогнестійкий пластик (PC + ABS).
- Температура експлуатації: від 0 до + 45°C при відносній вологості повітря 5-95%.
- Розміри: 86\*86\*13,3 мм
- Температура зберігання: від -5 до + 55°C.

## ПОЗНАЧЕННЯ НА ДИСПЛЕЇ:

1. Кнопка вкл / вкл.
2. Періоди нагріву.
3. Клавіші керування.
4. Кнопка встановлення часу.
5. Режим антизамерзання
6. Клавіші заблоковано.
7. Годинник.
8. Ручний режим .
9. Кнопка вибору режиму.
10. Датчик підлоги.
11. Задана температура.
12. Датчик повітря.
13. Дні тижня.
14. Індикатор нагріву.
15. Температура.



## КЕРУВАННЯ:

- Увімкнення/вимкнення живленн
- Вибір температури в ручному режимі
- Вибір ручного ( ) або програмованого режиму
- Кнопка встановлення часу та програмації

Послідовне натискання відкриває налаштування в такій послідовності:  
• встановлення часу (хвилин, годин); • встановлення днів тижня (від 1 до 7)

Натисніть та втримуйте для входу у програмування

Натисніть для вибору днів тижня (5+2, 6+1 або 7)  
(На екрані дисплея цьому будуть відповідати написи 12345, 123456, 1234567).

Натисніть для вибору періоду дня (підйом, вихід на роботу, обід і т.д всього шість періодів)

перехід по налаштуванням вибраного періоду

зміна вибраних налаштувань

Після проходження по всіх періодах будніх днів, натисніть для встановлення температури у вихідні (кнопками )

У вихідні дні, на відміну від будніх, задаються всього два періоди: день і ніч.

## ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ ЧАСУ І ТЕМ-РИ

Таблиця 1

Період	Символ періоду	Заводські налаштування часу	Заводські налаштування температури	
Будні дні	1		06.00	20°C
	2		08.00	15°C
	3		11.30	15°C
	4		12.30	15°C
	5		17.30	22°C
	6		22.00	15°C
Вихідні дні	1		8.00	22°C
	2		23.00	15°C