



**NHT  
TECH**™

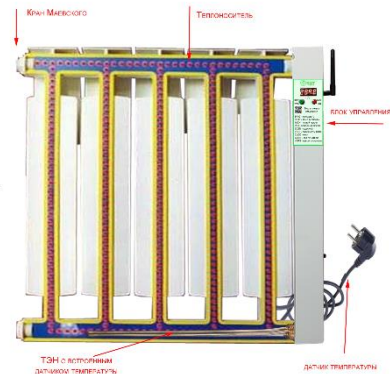


# ОПАЛЕННЯ В СМАРТФОНІ

## Про радіатор



Електрорадіатори NHT Tech – універсальні нагрівальні прилади преміум-класу. Вони працюють автономно та призначені для основного та додаткового обігріву приміщень. Завдяки інтелектуальній системі управління та конструкційним особливостям, обігрівачі NHT Tech дуже економні в експлуатації, екологічні та безпечні. Саме тому їх вже використовують для опалення своїх будинків, квартир, офісних будівель тисячі покупців. Більш детально про радіатори NHT Tech можна прочитати на сайті, перейшовши за QRкодом.



Перед початком роботи з радіатором подивіться відеоінструкції на нашому каналі.

## Техніка безпеки.

До включення електрорадіатора до мережі обов'язково ознайомитись із цією Інструкцією!

### Не допускається:

- використання виробу не за призначенням
- самостійне розбирання та доопрацювання виробу, зміна схеми
- самостійна заміна рідини-теплоносія
- підключення до несправної електромережі
- потрапляння води на автоматичний блок керування
- тривале перебування виробу у вологому середовищі
- пряме попадання на виріб атмосферних опадів
- потрапляння на виріб агресивних рідин
- зберігання та експлуатація у запиленому приміщенні
- падіння виробу під час навантаження-розвантаження та транспортування.

При постійній експлуатації електрорадіатора необхідно проводити стравлювати повітря з приладу через кран Маєвського **не менше 1 разу на місяць**.

Стравлювання повітря проводити при кімнатній температурі електрорадіатора

### Особливості електричних радіаторів NHT Tech

Конструкційно електробатарея є радіатором, який складається з біметалевих секцій: сталева конструкція дозволяє витримувати великий тиск, а алюмінієвий шар забезпечує високу тепловіддачу.

Обігрівач рідинний - всередині електрорадіатора залита спеціальна рідина для опалювальних систем - вона не замерзає (витримує до -20 град.) і не кородує ТЕН та стінки радіатора, що дозволяє зберігати ефективність на весь термін експлуатації. Рідина залита в повному обсязі, всередині передбачений т.зв. "розширювальний бак" для уникнення підвищення тиску. Також батарея оснащена краном Маєвського, для спуску повітря за потреби.

Всередині радіатора вмонтовано якісний нагрівальний елемент (ТЕН) з нержавіючої сталі. Для кожного радіатора використовується ТЕН різної потужності з розрахунку 120 Вт на секцію.

Справа на радіаторі розташований дисплей, на якому відображаються поточна температура в приміщенні, режим роботи та інші налаштування. Під дисплеєм розташовані дві кнопки управління - за допомогою них задаються всі установки та регулюється робота приладу. Усередині, за дисплеєм та кнопками знаходиться мікропроцесорна плата керування, яка і регулює роботу всього приладу.

Усередині радіатора також встановлений цифровий термодатчик - він вимірює температуру нагрівання батареї, термозапобіжник та автоматичний запобіжник. Також є зовнішній провідний термодатчик повітря (знаходиться на кінці проводу живлення), який відводиться від радіатора та вимірює поточну температуру в приміщенні.

### Підготовка до роботи.

Електрорадіатори NHT Tech працюють від звичайної мережі 220 В. Радіатор монтується на підлогу на спеціальні підставки з роликами або вішається на стіну на кронштейни, підключається до електромережі та налаштовується. На блоці управління задається потрібний режим та бажана температура у приміщенні. Далі можна виставити температуру радіатора, налаштувати роботу приладу по мережі WiFi з використанням WEB інтерфейсу. Електробатарея працює у режимі клімат-контролю, тобто підтримки заданих параметрів. Так, ви задаєте на блоці управління бажану температуру повітря і прилад починає працювати: ТЕН нагріває рідину, яка у свою чергу обігрівляє секції радіатора, через який проходить і прогрівається повітря в приміщенні.

Коли електрорадіатор обігріє приміщення до заданої температури, він відключиться і почне працювати, як тільки термодатчик зафіксує її зниження нижче встановленого значення.

### Встановлення додатку.



Додаток для управління Радіаторами NHT Tech (newheatingtechnologies) та додатковими пристроями. Одна з головних можливостей нашого WEB інтерфейсу - можливість працювати з усіма нашими продуктами, тому якщо Ви вже використовуєте наші комплекси з автоматизації процесів "Сироварні Перваченко" або "PERVAK", то Ви маєте можливість об'єднати все в один аккаунт. Більш детально про програму NHT Tech можна прочитати на сайті, перейшовши по QRкоду.

### Підключення до WiFi.

Батарея NHT Tech призначена для електрообігріву будь-яких житлових та нежитлових приміщень. Будь-яку батарею можна використовувати, як індивідуальний обігрівач, так і поєднувати батареї групи, наприклад: Будинок, Офіс, Склад і т.д.



Використовувати батарею NHT Tech як індивідуальний обігрівач можливо в режимі «Онлайн», при цьому Ви зможете встановити час, змінювати температуру нагріву ТЕНу і бажану температуру в приміщенні.

Для створення групи батарей необхідно забезпечити з'єднання КОЖНОЇ з батареї з Інтернетом через бездротову мережу WiFi.

Більш детально про програму NHT Tech можна прочитати на сайті, перейшовши по QRкоду.

### Управління з радіатора.



1. Натисніть кнопку «мінус» протягом 1 секунди, щоб увімкнути/вимкнути радіатор.
2. На екрані з'явиться час та поточна температура у приміщенні.
3. Для того, щоб задати температуру в приміщенні, використовуємо кнопку «плюс» і «мінус». Вибрана температура зберігається у пам'яті пристрою. Якщо точки за значенням температури блимають 23:С, значить відбувається нагрівання, якщо точки світяться постійно - радіатор перебувати в режимі очікування.
4. Блокування кнопок відбувається автоматично через 5 хвилин. Для розблокування потрібно натиснути та утримувати будь-яку кнопку протягом 5 секунд.



5. Щоб увійти до меню, утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

6. Для навігації по меню використовувати кнопки «плюс» та «мінус».

7. Разділи меню:



7.1. Меню Яскравість.



7.2. Меню установки температуры радиатора.



7.3. Меню нічного режиму



7.4. Меню головних режимів



7.5. Меню сценаріїв



7.6. Меню потужності ТЕНа



7.7. Меню налаштування годинника



7.8. Меню код пристрою



7.9. Меню версія прошивки.

#### Меню яскравість:

Для входу в меню утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

Коротким натисканням кнопки «плюс» вибрати потрібне підменю.

Для входу до підменю утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

Для зміни яскравості використовувати кнопки «плюс» та «мінус» у діапазоні від «0» до «7»

Для виходу утримуйте кнопку «мінус» 1 секунду.

Щоб вийти з меню налаштувань, утримуйте кнопку «мінус» 1 секунду.



#### Меню установки температуры радиатора:

Для входу в меню утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

Коротким натисканням кнопки «плюс» вибрати потрібне підменю.

Для входу до підменю утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

Для зміни температури радіатора використовувати кнопки «плюс» та «мінус» у діапазоні від «0С» до «70С»

Для виходу утримуйте кнопку «мінус» 1 секунду.

Щоб вийти з меню налаштувань, утримуйте кнопку «мінус» 1 секунду.





### Меню установки Меню нічного режиму:

Для входу в меню утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

Коротким натисканням кнопки «плюс» вибрати потрібне підменю.

Для входу до підменю утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.



Бачимо меню SET, для входу до меню утримувати кнопку «плюс» 1 секунду.

Кнопками «плюс» і «мінус» вбираємо "ON" - включити нічний режим, або "OFF" - вимкнути нічний режим.

Для виходу утримуйте кнопку «мінус» 1 секунду.



Бачимо меню SET, кнопками «плюс» і «мінус» вибираємо "cLOn" - час включення нічного режиму або "cLOF" - час вимкнення нічного режиму.

Для входу до підменю утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.



Кнопками «плюс» і «мінус» вибираємо значення годинника, для переходу до вибору значення хвилин утримувати кнопку «плюс» 1 секунду.

Кнопками «плюс» та «мінус» вибираємо значення хвилин.

Щоб вийти з підменю, утримувати кнопку «мінус» 1 секунду.

Щоб вийти з меню, утримуйте кнопку «мінус» 1 секунду.



### Меню встановлення режимів роботи радіатора:

Для входу в меню утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

Коротким натисканням кнопки «плюс» вибрати потрібне підменю.

Для входу до підменю утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.



Вибираємо один із чотирьох режимів роботи радіатора, кнопками «плюс» і «мінус».

«HOT» - швидке нагрівання (радіатор 65C, повітря 26C),

"inAN" - ручний режим,

«ECO»- Економ (радіатор 55C, повітря 16C),

«COm» - Комфорт (радіатор 60C, повітря 22C)



Щоб вибрати режим, утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

Щоб вийти з підменю, утримувати кнопку «мінус» 1 секунду.



Щоб вийти з меню, утримуйте кнопку «мінус» 1 секунду.

**УВАГА! Ви можете змінювати температуру радіатора та повітря тільки в режимі Ручної «inAN», в інших режимах температури встановлено програмно і не змінюються!**



### Меню налаштування сценарію роботи радіатора:

Допустимо у нас встановлений основний режим роботи «ECO»- Економ (радіатор 55С, повітря 16С), але в нічний час ми хочемо встановити температуру режиму «COPI»-Комфорт (радіатор 60С, повітря 22С) Цей режим ми хочемо встановити в спальні на час сну, в той же час, коли ми не користуємося спальнею, ми хочемо максимально отримати ефект економії.



Для входу в меню утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

Коротким натисканням кнопки «плюс» вибрати потрібне підменю.

Для входу до підменю утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

В меню SET вибираємо включити сценарій -ON або відключити - OF

Щоб вийти з підменю, утримувати кнопку «мінус» 1 секунду.

У меню rEJS вибираємо режим, який буде виконуватись у вказаний час. Для вибору утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

Щоб вийти з підменю, утримувати кнопку «мінус» 1 секунду.

Коротким натисканням на кнопку «плюс» вибираємо підменю SCOn - час початку виконання сценарію. Для входу в підменю утримувати кнопку «плюс» 1 секунду.

Кнопками «плюс» і «мінус» вибираємо значення годинника, для переходу до вибору значення хвилин утримувати кнопку «плюс» 1 секунду.

Кнопками «плюс» та «мінус» вибираємо значення хвилин.

Щоб вийти з підменю, утримувати кнопку «мінус» 1 секунду.

Переходимо в підменю SCOF-час завершення виконання сценарію.

Кнопками «плюс» і «мінус» вибираємо значення годинника, для переходу до вибору значення хвилин утримувати кнопку «плюс» 1 секунду.

Кнопками «плюс» та «мінус» вибираємо значення хвилин.

Щоб вийти з підменю, утримувати кнопку «мінус» 1 секунду

Тепер сценарій буде вмикати та вимикати вибраний режим у вказаний час.

Щоб вийти з підменю, утримувати кнопку «мінус» 1 секунду.

Щоб вийти з меню, утримуйте кнопку «мінус» 1 секунду.



### Меню потужність Тена:

Для коректної роботи лічильника електроенергії та лічильника витрат у кожному радіаторі необхідно задати фактичну потужність ТЕНу.

Для входу в меню утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

Коротким натисканням кнопки «плюс» вибрати потрібне підменю.

Для входу до підменю утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

Кнопками «плюс» і «мінус» вибираємо необхідне значення потужності Тена.

На Вашому радіаторі він вказаний на бирці на задній панелі блоку керування.

Щоб вийти з підменю, утримувати кнопку «мінус» 1 секунду.

Щоб вийти з меню, утримуйте кнопку «мінус» 1 секунду.



### Меню встановлення основних годинників радіатора:

Для входу в меню утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

Коротким натисканням кнопки «плюс» вибрати потрібне підменю.

Для входу до підменю утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

Кнопками «плюс» і «мінус» вибираємо значення годинника, для переходу до вибору значення хвилин утримувати кнопку «плюс» 1 секунду.

Кнопками «плюс» та «мінус» вибираємо значення хвилин.

Щоб вийти з підменю, утримувати кнопку «мінус» 1 секунду

Щоб вийти з меню, утримуйте кнопку «мінус» 1 секунду.



**Меню коду пристрою:**

Кожен електрорадіатор має свій унікальний код deviseid, який також необхідний додавання радіатора додаток, для формування групи радіаторів.



Для входу в меню утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

Коротким натисканням кнопки «плюс» вибрати потрібне підменю.

Для входу до підменю утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

У рядку, що біжить, буде відображено код пристрою.

Для повторної демонстрації рядка, що біжить, утримувати кнопку «плюс» 1 секунду.

Щоб вийти з підменю, утримувати кнопку «мінус» 1 секунду

Щоб вийти з меню, утримуйте кнопку «мінус» 1 секунду.

**Меню версія прошивки:**

За допомогою цього меню Ви можете дізнатися про версію прошивки Вашого радіатора.



Для входу в меню утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

Коротким натисканням кнопки «плюс» вибрати потрібне підменю.

Для входу до підменю утримуйте кнопку «плюс» 1 секунду.

На екрані з'явиться версія мікропрограми, наприклад 2\_5.

Щоб вийти з підменю, утримувати кнопку «мінус» 1 секунду

Щоб вийти з меню, утримуйте кнопку «мінус» 1 секунду.