

ТЕПЛОmeter™ rev.2

Що бачить користувач і як поводитися з приладом



РОЗУМНИЙ РОЗПОДІЛ ТЕПЛА

- Двосенсорне вимірювання
- Дистанційне зчитування LoRaWAN
- Захист від несанкціонованого зняття
- Ресурс батареї до 15 років

ТОВ «НВФ «ЕнергоСистеми»

Україна • 2026 • TM2-UG-UA-1.0

Що робить прилад

ТЕПЛОmeter™ rev.2 закріплений на радіаторі та визначає його відносну тепловіддачу за температурами поверхні й навколишнього повітря. Показання автоматично надходять до системи обліку через LoRaWAN. Доступ до квартири для регулярного зчитування не потрібний.

НОРМАЛЬНА РОБОТА: Прилад не керує радіатором, не перекриває теплоносій і не підключається до домашнього Wi-Fi.

Що показує дисплей

Екран	Пояснення
Тест усіх сегментів	Короткочасна перевірка дисплея.
Поточне значення	Абсолютне значення від активації або відносне — від розрахункової дати.
Минуломісячне значення	Збережене значення на кінець попереднього місяця.
Розрахункова дата	Значення на встановлену річну дату.
SLEEP-L	Прилад ще у режимі зберігання; зверніться до монтажної організації.
Error	Прилад виявив несправність; повідомте сервісну організацію.

Послідовність екранів залежить від налаштування системи. Між значеннями є короткі паузи; уночі дисплей може бути вимкнений для заощадження енергії.

Правила користування

- Не знімайте прилад із радіатора і не пошкоджуйте пломбу.
- Не закривайте корпус щільними чохлами, меблями або теплоізоляційними матеріалами.
- Не фарбуйте прилад та не мийте його водою.
- Для очищення використовуйте суху м'яку тканину.
- Не намагайтеся замінити батарею або відкрити корпус.

Коли звертатися до сервісу

- На дисплеї постійно відображається Error.
- Корпус, дисплей, теплопровідник або пломба пошкоджені.
- Прилад від'єднався від радіатора.
- Після монтажу тривалий час видно SLEEP-L.
- Керуюча організація повідомила про відсутність даних або низький заряд батареї.

ПЛОМБА ТА ЗНЯТТЯ: Відокремлення приладу від монтажної пластини фіксується як подія несанкціонованого зняття й передається до системи обліку.

Коротко про дані

Передавання захищене засобами LoRaWAN AES-128. Прилад передає технічний ідентифікатор, облікові значення, історію та діагностичні стани. History-протокол може містити 24 середні погодинні значення температури радіатора або сенсора навколишнього середовища. Прив'язку номера приладу до квартири виконує оператор системи обліку.

ЗАУВАЖЕННЯ: Сенсор навколишнього середовища розташований біля радіатора, тому його показання не є точним вимірюванням температури всієї кімнати.