


6.4 Під час зняття показів з лічильника тепла звертайте увагу на відсутність на дисплеї символу  - розряджена батарея. При його появленні звертайтеся до сервісного центру.

6.5 Не допускається при експлуатації перевищення максимального робочого тиску, граничних робочих температур, механічного пошкодження пломб лічильника тепла та його вузлів, забруднення показувального пристрою та внутрішнього об'єму лічильника тепла, дії на лічильник тепла корозійних речовин.

6.6 Експлуатуючи лічильник тепла слід враховувати, що за об'ємною витратою q_v лічильник тепла може працювати короткочасно, але не більше ніж 1 год за добу та менше ніж 200 год за рік.

6.7 Для очистки забрудненої поверхні лічильника тепла слід використовувати вологу ганчірку, змочену мильним розчином. Забороняється використовувати органічні розчинники.

6.8 Структура меню обчислювача
Обчислювач має рідкокристалічний дисплей (далі - РК-дисплей) з вісьмома знаками та спеціальними символами. Значення, які можуть відображатися на дисплеї, поділені на чотири меню.

Всі дані вводяться за допомоги кнопки поряд з дисплеєм. Якщо впродовж 3 хв. не буде виконано жодних операцій, він повернеться до сплячого режиму. Натисніть кнопку впродовж 2 с, щоб розбудити РК-дисплей з сплячого режиму. При кожному натиску та утриманні кнопки більше ніж 2 с відбувається перехід послідовно до кожного меню (рисунк 3). Через 30 с невикористання дисплеї повертається до відображення спожитої кількості теплоти. Структуру та склад кожного меню лічильника тепла розміщено у додатку Б.

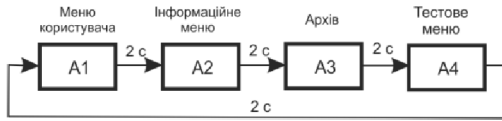


Рисунок 3

6.9 Експлуатаційні обмеження
Не допускається установка лічильника тепла в затоплюваних, в холодних приміщеннях при температурі менше ніж + 5 °С, і вологістю більше ніж 80 %.

Не рекомендується розташовувати лічильник тепла в безпосередній близькості від електричних щитів або інших джерел електромагнітних полів (двигуни, насоси тощо). Напруженість магнітного поля близько лічильника тепла не повинна перевищувати 400 А / м. Необхідно витримати відстань 1 м від джерела магнітного поля до місця установки лічильника тепла. Вихідні від лічильника тепла дрони не слід прокладати паралельно електропровідних мереж (220 В) - відстань мінімум 0,2 м.

7 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Лічильник тепла ультразвуковий.

заводський № _____ виготовлений і прийнятий відповідно до вимог Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки, обов'язкових вимог державних стандартів, технічної специфікації та придатний для введення в обіг.

Представник ВТК _____

Дата виготовлення _____ Місце відбитку штампу ВТК _____

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Лічильник тепла у пакованні виробника транспортується в закритому транспорті, залізничних вагонах, контейнерах, закритих автомашинах, трюмах, в опалювальних, герметизованих відсіках пітаків.

9.2 Лічильники тепла повинні бути закріплені в транспортному засобі, а при використанні відкритого транспортного засобу – захищені від атмосферних опадів та бризок води.

9.3 Розміщення і закріплення лічильників тепла в транспортному засобі повинно забезпечити їх стійке положення, виключати можливість ударів між лічильниками, а також об стінки транспортного засобу.

9.4 Лічильник тепла у пакованні підприємства-виробника треба транспортувати та зберігати за умовами зберігання згідно з ГОСТ 15150-69 (від мінус 25 °С до плюс 55 °С і відносній вологості до 98 % за температури 25 °С)..

9 ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО МОНТУВАННЯ ТА ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТУВАННЯ

Організація, що здійснила монтування та введення в експлуатування _____

(найменування та адреса організації)

(№ ліцензії)

М.П. _____

(підпис, прізвище)

„___” „___” 20__ р.

10 ПОВІРКА

11.1 Лічильники тепла, що перебувають в експлуатації та після ремонтування підлягають періодичній повірці уповноваженими на проведення повірки метрологічними центрами та повірочними лабораторіями відповідно до наказу Мінекономрозвитку України від 08.02.2016 р. № 193.

11.2 Міжповірочний інтервал лічильника тепла - не більше 4 років, встановлено згідно з наказом Мінекономрозвитку України від 13.10.2016 р. № 1747.

11.3 За результатами повірки видається «Свідоцтво про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки» або «Довідка про непридатність законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки».

12 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗУВАННЯ

12.1 Лічильник тепла не містить в своїй конструкції дорогі матеріалів, а також матеріалів і речовин, що вимагають спеціальних методів переробки і утилізування, а також що представляють небезпеку для життя, здоров'я людей і довкілля.

12.2 Лічильник тепла, що відпрацював строк служби або з будь-яких інших причин вийшов із ладу і не підлягає ремонтуванню, необхідно здавати на переробку для вилучення кольорових металів відповідно до чинних інструкцій.

ДОДАТОК А

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ Технічному регламенту засобів вимірювальної техніки

1 Модифікація засобу вимірювальної техніки/засіб вимірювальної техніки (засіб вимірювальної техніки, тип, партія чи серійний номер) - *Лічильники тепла ультразвукові УНМ*

2 Найменування та місцезнаходження виробника
*ТОВ «НВП «МЕТРОН» код ЄДРПОУ 42959000,
Адреса: 02099, Україна, м. Київ, вул. Бориспільська, 12В, тел. 0 800 333 000.*

3 Ця декларація про відповідність видана під виключну відповідальність виробника.

4 Об'єкт декларації: *Лічильники тепла ультразвукові УНМ класу 2 або 3 з номінальними діаметрами DN15 або DN20, DN25, DN32, DN40, діапазоном робочої температури теплоносія від 4 °С до 95 °С, різницею температур від 3 К до 70 К між подавальним та зворотним трубопроводом, код УТК ЗЕД 9028 20 00 00.*

5 Об'єкт декларації, описаний вище, відповідає вимогам відповідних технічних регламентів: *«Технічний регламент засобів вимірювальної техніки» затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р. № 163.*

6 Лічильники відповідають національним стандартам за яких декларується відповідність:
*ДСТУ EN 1434-1:2019, ДСТУ EN 1434-2:2019, ДСТУ EN 1434-3:2017
ДСТУ EN 1434-4:2019, ДСТУ EN 1434-5:2019, ДСТУ EN 1434-6:2017,
ДСТУ OIML R 75-1:2014, ДСТУ OIML R 75-2:2014, ДСТУ IEC 60751:2012,
ДСТУ EN 60529:2014, WELMEC 7.2*

7 Призначений орган ОС ДП «Укрметрестандарт» (UA.TR.001) провів перевірку типу згідно з модулем В та відповідність типу згідно з модулем F і видав:
*сертифікат перевірки типу від 21.01.2020 р. № UA.TR.001 9-20 Rev.0, за модулем В на строк до 21.01.2030 р.
сертифікат відповідності від за модулем F.*

Директор
ТОВ «НВП «МЕТРОН»



С.М.Столярчук



Лічильник тепла ультразвуковий УНМ (Ultrasonic Heat Meter)

DN15, DN20

ПАСПОРТ НПМЕ.407251.002 ПС

Цей паспорт (ПС) містить технічні характеристики, правила монтування, експлуатування, транспортування і зберігання лічильника тепла ультразвукового УНМ (далі - лічильник тепла) з ультразвуковим перетворювачем витрати, що виготовляється відповідно до Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки та технічної специфікації НПМЕ.407251.002ТS.

Експлуатуючи лічильник необхідно виконувати всі настанови цього ПС.

1 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ЛІЧИЛЬНИК

1.1 Лічильник тепла призначений для застосування у сфері законодавчо регульованої метрології та інтелектуального вимірювання кількості теплоти на нагрівання, яка виділяється в теплообмінних контурах теплоносієм у водяних закритих системах теплопостачання як вузол комерційного або розподільного обліку в квартирах (із горизонтальною розводкою системи опалювання), котеджах та інших будівлях, відповідно до чинного закону України від 22.06.2017 р. № 2119-VIII та постанови КМ України від 17 лютого 2010 р. № 151.

Лічильник тепла (УНМ...Іп) здійснює вимірювання спожитої кількості теплоти, об'єму теплоносія, що протікає в подавальному трубопроводі (далі - прямому потоці) теплообмінного контуру, індикації зміряних величин та часу напрацювання.

1.2 За результатами оцінки відповідності Технічному регламенту засобів вимірювальної техніки складена декларація відповідності (Додаток А).

1.3 Клас умов навколишнього середовища А (застосування для житла, встановлення в приміщенні) без конденсації вологі:

- температура навколишнього середовища від 5 °С до 55 °С;
- відносна вологість до 93 % за температури 40 °С;
- атмосферний тиск від 86 кПа до 106 кПа;
- механічні умови за класом М1;
- електричні та електромагнітні умови за класом Е1.

1.4 Одиниця вимірювання теплової енергії – гкалорія (Gcal).

2 ОСНОВНІ МЕТРОЛОГІЧНІ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ

2.1 Діапазон об'ємної витрати теплоносія в залежності від номінального діаметра відповідає значенням, які наведені в таблиці 1.

2.2 Лічильник тепла вимірює температуру теплоносія (θ_n) узгодженою парою перетворювачів температури в прямому (θ_n) і зворотному ($\theta_{об}$) потоці теплообмінного контуру, при цьому різниця температур теплоносія прямого і зворотного потоку теплообмінного контуру ($\Delta\theta$) знаходиться в межах, яка наведена в таблиці 1.

2.3 Лічильник тепла згідно з ДСТУ EN 1434-1:2019 відповідає класу точності 2.