

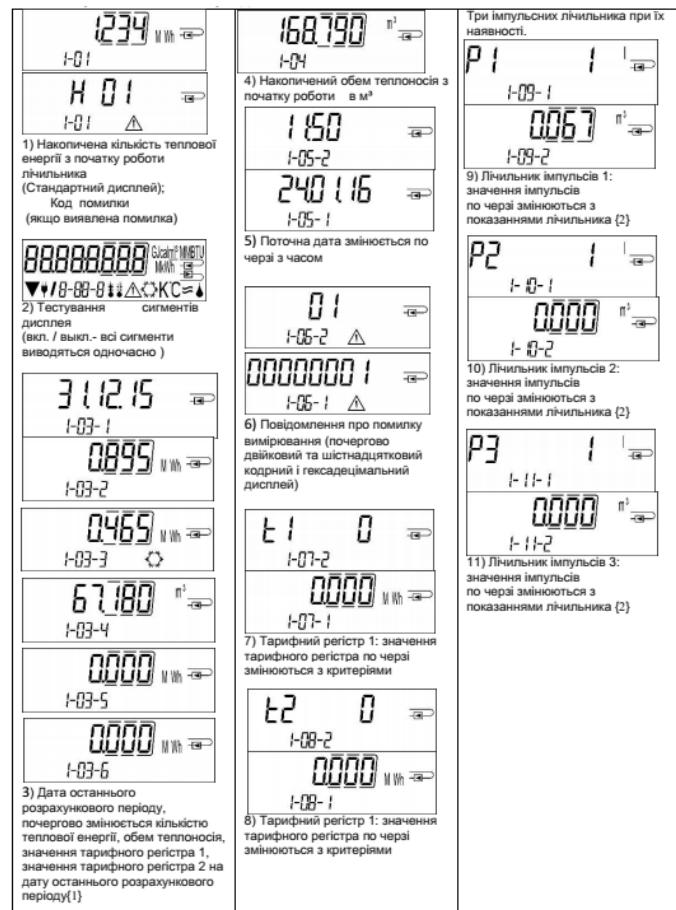
9. СТРУКТУРА МЕНЮ ОБЧИСЛЮВАЧА (ДИСПЛЕЙ)

9.1 Результати вимірювань відображаються на 8-роздрядному цифро-символьному рідкокристалочному дисплеї максимально з трьома десятковими розрядами.. Значення, які можуть відображатися, поділені на **п'ять рівнів меню**

Всі дані вводяться за допомоги кнопки поряд з дисплеєм. Натискаючи на кнопку довше ніж **4 секунди**, ви переходите до другого - п'ятого рівня-меню. Через одну хвилину невикористання, дисплей повертається до відображення загальної кількості теплоти та стандартного відображення інформації на дисплеї (всього теплової енергії) 1 рівень 1п.

В кожному рівні меню при короткочасному натисканні кнопки можливо по черзі переглядати дані вибраного пункту меню (Рівня меню 1 – 5)

1 Рівень (головне меню)



Примітки.

- {1}До закінчення відповідного місяця для споживання і дня зняття показів відображується 0.000 M Wh
- {2}Три імпульсних лічильника - це заводське налагоджування (опція- з трьома імпульсними входами). Їх значення встановлюються за допомогою програмного забезпечення «монітор пристроя». Для цього необхідно ввести пароль, який повідомляє постачальник.

2 Рівень (технічне меню)



3 Рівень (статистичне меню)



4 Рівень (максимальних значень вимірювання)



5 Рівень (меню параметрів та тестування)



9.2 Встановлення можливих параметрів

Наступні параметри теплопічильника одноразово встановлюються натисканням клавіш або альтернативно за допомогою програмного забезпечення «монітор пристроя»:

— накопичена кількість теплоти (кВт·год; мегавт·год, Гкал; звітний рік; декадерм)

— місце установки перетворювача витрати (прямий потік; зворотний потік).

Ці параметри теплопічильника одноразово встановлюються в полі за допомогою програмного забезпечення «монітор пристроя».

Варіанти вибору параметрів можливі тільки, якщо покази кількості теплоти не досягли 10 кВт·год.

Переконайтесь, щоб були встановлені необхідні покази теплопічильника, перш ніж він буде введений в експлуатацію. Для запуску режиму установки параметрів, необхідно натиснути відповідну клавішу в розділі параметрів та тестиування і утримувати її протягом 2-3 секунд. В якості допомоги через 2 секунди згідно внизу на рідиннокристалічному дисплеї з'явиться «Символ редагування» (дивись зображення). Після цього необхідно відпустити клавішу. Потім обраний символ почне блимати.



Коротким натисканням клавіш проводиться перехід в наступний пункт меню. За допомогою тривалого натискання на клавішу приймається вбрана в меню позиція. Якщо зміни параметрів не було вибрано, режим редагування на дисплеї автоматично вимикається.

10. ІНТЕРФЕЙС ТА ОПІЦІЇ.

10.1 Оптичний IR (інфрачорвоний) інтерфейс — стандарт

Для з'язку комп'ютера з теплопічильником SENOSTAR E... (по протоколу M-Bus) необхідно підключити Optogolівку - USB до лічильника та комп'ютера. На замовлення можливо отримати оптоголівку та програмне забезпечення Device Monitor (електронний ключ) для повірки. Якщо в продовж. 1хв не натиснута кнопка та не отримана підтвердження телеграма - опто-інтерфейс автоматично вимикається. Швидкість передачі даних 2400 біт/с.

За допомогою програми Device Monitor можливе читування архівних даних по енергії за останні 18 місяців, або 365 добових показників.

10.2. M-Bus інтерфейс — опція.

До оснащення додатковим комунікаційним інтерфейсом

Існують також варіанти лічильників з можливістю переобладнання інтерфейсу.

— M-Bus провідний

— M-Bus +3imp

— + impuls out

Для дообладнання додаткового комунікаційного інтерфейсу в передбаченому варіанті теплопічильника обчислювач повинен бути відкритий. Для цього використовують викрутку з широкою голівкою (4 – 5 мм) і прокручують обивда круглих зазначеных місця, які знаходяться поверх кабельної проводки. (Два зазначених місця представлені також на малюнку на сторінці 4, внизу праворуч).

16. ВІДМІТКИ ПРО ПЕРІОДИЧНІ ПОВІРКИ.

Дата	Найменування роботи	Хто проводив повірку	Підпис та відтиск тавра

**17. ВІДОМОСТІ ПРО ВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ
ТА РЕМОНТ**

Дата	Найменування роботи	Хто проводив повірку	Підпис та відтиск тавра

18. ГАРАНТІЯ ВИРОБНИКА.

18.1 Виробник гарантує відповідність параметрів тепполічильника вимогам технічної документації фірми-виробника при дотриманні умов транспортування, зберігання, **монтажа та експлуатації** тепполічильника.

18.2 Гарантійний строк – 48 місяців з дня заводської повірки.

18.3 Гарантійне та післягарантійне обслуговування тепполічильників **SensoStar E** проводить фірма Engelmann Sensor GmbH або її повноважений представник - ТОВ «Укртеплооблік»

Адреса представника в Україні ТОВ «Укртеплооблік»
02068, Україна, м.Київ, вул.Колекторна, буд.3.

Тел./факс: (044) 585-28-04, тел. (044) 222-64-54
e-mail: info@toblik.com.ua
oleg.cherepnin@gmail.com
petrovpan@gmail.com

<http://www.toblik.com.ua>

Тепполічильники підлягають повірці !
Міжповірочний інтервал – не більше 4 років.

