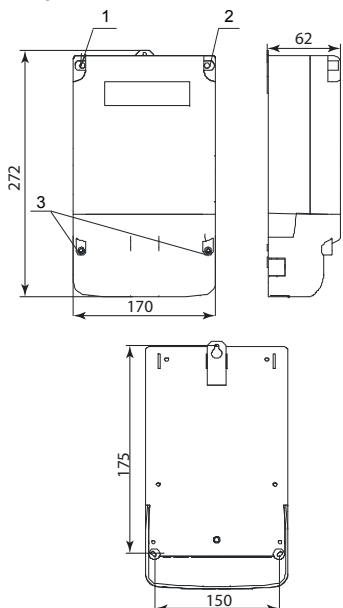


Лічильник необхідно розібрати, відсортувати кольорові метали і передати у вторинну сировину.

## 6 ВІДОМОСТІ ПРО ЦІНУ Й УМОВИ ПРИДБАННЯ ЛІЧИЛЬНИКА

6.1 Подробиці про умови придбання та ціну лічильника можна дізнатися у виробника лічильника ТОВ «Промснабінвест», який знаходиться за адресою: Україна, 61128, м. Харків, пр-т Льва Ландау, буд. 149, www.prometers.com.ua

### Додаток А (обов'язковий) Габаритні розміри лічильника та місця його пломбування



1, 2 - місце пломби СТК, 3 - місце пломби енергозбуту.  
Рисунок А.1 – Габаритні розміри лічильника та місця його пломбування.

### Додаток Б (обов'язковий) Схема підключення лічильника до мережі живлення в експлуатації

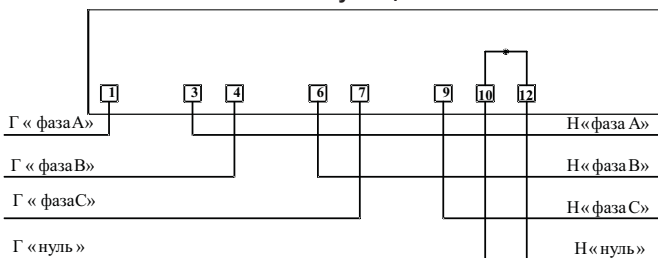


Рисунок Б.1 – Схема підключення лічильника до мережі живлення в експлуатації.

## ВІДОМОСТІ ПРО ПРИЙМАННЯ, ОЦІНКУ ВІДПОВІДНОСТІ ТА ПАКУВАННЯ ЛІЧИЛЬНИКА

Лічильник електроенергії трифазний електронний багатофункціональний Система ОЕ-008 NFH01 відповідає вимогам: технічних умов ТУ У 26.5-34469041-004:2013, технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, ДСТУ EN 62053-21:2015, ДСТУ EN 50470-3:2010, перевірений, визнаний придатним до експлуатації/Лічильник упакований згідно вимогам, передбаченим у діючій технічній документації.

№ лічильника	Дата виготовлення
Відбиток тавра служби технічного контролю	Номер захисної голографічної номерної стрічки

Лічильник електроенергії трифазний електронний багатофункціональний Система ОЕ-008 NFH01 відповідає затвердженому типу № UA.TR.113-0051/01-17.

Маркування відповідності: знак відповідності технічному регламенту, додаткове метрологічне маркування, ідентифікаційний номер призначеного органу - завдано на таблиці що розташована на кожусі корпусу лічильника.

Зразок маркування: M17 113

### СВІДОЦТВО ПРО ВВЕДЕННЯ ЛІЧИЛЬНИКА ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Лічильник електроенергії трифазний електронний Система ОЕ-008 NFH 01 введений до експлуатації.

Виконавець:

Посада	Особистий підпис
Дата введення в експлуатацію	Розшифровка підпису
Найменування організації, яка ввела лічильник в експлуатацію	



ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ  
ТРИФАЗНИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ  
Система ОЕ-008  
виконання NFH01

### ПАСПОРТ

АЕАВ.000739.005-05 ПС

### 1 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ЛІЧИЛЬНИК І ТЕХНІЧНІ ДАНІ

1.1 Основні відомості про лічильник  
Лічильник активної електроенергії трифазний електронний Система ОЕ-008 NFH01.

Виробник: ТОВ «Промснабінвест»  
Україна, 61028, м. Харків, проспект Льва Ландау, буд. 149.  
Сертифікат перевірки типу засобів вимірювальної техніки № UA.TR.113-0051/01-17, виданий органом оцінки відповідності «Метрологія» ННЦ «Інститут метрології» м. Харків.

1.2 Основні технічні дані  
1.2.1 Технічні характеристики, параметри та функціональні можливості

- Основні характеристики та параметри лічильника:
- клас точності активної електроенергії за ДСТУ EN 62053-21:2015 1;
  - клас точності активної електроенергії за ДСТУ EN 50470-3:2010 В;
  - номінальна напруга змінного струму 3x230/400 В;
  - номінальна сила струму 5 А;
  - максимальна сила струму 100 А;
  - номінальна частота мережі 50 Гц;
  - стала лічильника 400 імп/кВт•год;
  - сила струму запускання, не більше 0,02 А;
  - тип включення прямий;
  - габаритні розміри 272x170x62;
  - лічильник має вагу не більше 2,0 кг;
  - повна потужність, яку споживають кола струму  $\leq 4 \text{ В}\cdot\text{А}$ ;
  - активна потужність, яку споживають кола струму  $\leq 2 \text{ Вт}$ ;
  - повна потужність, яку споживають кола напруги  $\leq 10 \text{ В}\cdot\text{А}$ .

Таблиця 1.1 Структура та розшифровка умовного позначення варіантів виконання лічильників

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Система ОЕ-008	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

- Облік активної електроенергії – А;
- Облік реактивної електроенергії – R;
- Можливість програмування тарифів – Т;
- Наявність інтерфейсу зв'язку – І;
- Наявність контролю відкриття корпусу – К;
- Наявність реле керування навантаженням – Р;
- Наявність модулю передавання даних – G;
- Підвищений захист від зовнішнього впливу магнітного поля – N;
- Можливість підключення додаткового джерела живлення – F;
- Зменшена потужність власного споживання – Н;
- Тип корпусу – 0 (корпус першого типу), 1 (корпус другого типу);
- Значення максимального струму – 1 – 100 А, 2 – 120 А, 3 – 50 А, 4 – 10 А.

### **Примітка:**

*Відсутність в позначенні лічильників вказаних літер означає відсутність відповідних характеристик.*

Функціональні можливості:

Лічильник призначений для обліку активної електроенергії в трифазних мережах. Вимірювальні елементи – шунти.

Лічильник має чотири світлових індикатори з позначеннями «МЕРЕЖА», «U-A», «U-B», «U-C». Світловий індикатор «МЕРЕЖА» лічильника світиться, якщо лічильник підключено до мережі живлення та мигає з частотою пропорційною облікуваної енергії, якщо є навантаження. Індикатори «U-A», «U-B», «U-C» світяться якщо на лічильник подана трифазна напруга, якщо напруга на деяких чи всіх фазах відсутня відповідні індикатори не світяться.

Якщо індикатори «U-A», «U-B», «U-C» мигають (через 2 сек.) лічильник підключений з протифазним ввімкненням (хоча б у одній фазі) чи з невірною послідовністю фаз.

Протифазним ввімкненням лічильника, є таке ввімкнення, коли затискачі «початок» кіл струму кожної фази підключено до дротів «навантаження» кожної фази лічильника, а затискачі «кінець» кіл струму лічильника підключено до дротів джерела (генератор) струму кожної фази, при цьому фази джерела струму повинні відповідати фазам лічильника.

Лічильний пристрій - рідкокристалічний (далі РКД) восьми розрядний (6+2) для відображення споживаної енергії, одиниця вимірювання - кВт·год. Праворуч коми два розряди з ціною молодшого розряду 0,01 кВт·год. При підключення лічильника до напруги на РКД для самоперевірки підсвічуються всі сегменти на 2-3 секунди, після її закінчення висвічуються покази споживаної електроенергії. Зміна показів можлива тільки в сторону збільшення.

Лічильник має телеметричний вихід для забезпечення повірки всіх параметрів, призначених для вимірювання з нормованою похибкою, обліку та розрахунку, із застосуванням інтерфейсів;

При відсутності напруги для зняття показів лічильника на затискачі 22, 23 треба подати +5 В від зовнішнього джерела напруги.

У лічильнику відсутні вузли та елементи на роботу яких впливає зовнішнє магнітне поле та наявна несприйнятливості до електростатичних розрядів 15 кВТ та випромінювання від них. Ступень захисту корпусу лічильника від пилу та вологості - IP54.

1.2.2 Відомості про вміст кольорових металів

Латунь – 186,0 г., мідь – 25,0 г., манганін – 4,1 г.

## **2 ТЕРМІНИ СЛУЖБИ Й ЗБЕРІГАННЯ ТА ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)**

2.1 Терміни служби й зберігання

Середній наробіток до відмови – 200 000 годин.

Середній термін служби до першого капітального ремонту – не менше 30 років.

Термін зберігання лічильника фактично необмежено, але після зберігання більш ніж в продовж половини міжповірного інтервалу, перед введенням лічильника в експлуатацію, він підлягає позачерговій повірці за розділом 5 керівництва з експлуатації АЕАВ.000739.004-13 КЕ.

Термін зберігання лічильника за граничних значень діапазону температури обмежено шістьма годинами.

Зазначені терміни служби й зберігання дійсні при дотриманні споживачем вимог діючої експлуатаційної документації.

Лічильник не має складових частин з обмеженим терміном зберігання.

2.2 Гарантії виробника (постачальника)

Виробник (постачальник) гарантує відповідність лічильника вимогам технічних умов ТУ У 26.5–34469041–004:2013 при дотриманні споживачем умов транспортування, зберігання та експлуатації, наведених в них, та при збереженні пломб виробника.

Гарантійний термін експлуатації – 60 місяців від дня вводу в експлуатацію.

Лічильник надається виробнику для гарантійного ремонту або заміни разом з паспортом і документом, зазначеним у договорі про гарантійне обслуговування.

Виробник (постачальник) продовжує гарантійний термін відремонтованого лічильника на час гарантійного ремонту (від дня подання рекламації до дня усунення зісування).

Гарантійні терміни на комплектуючі виробу електронної техніки, які входять до комплекту лічильника - відповідно гарантійному терміну на лічильник.

Виробник (постачальник) гарантує відповідність показників безпеки встановленим нормам протягом усього терміну служби лічильника.

2.3 Зміна термінів служби й зберігання, гарантій виробника (постачальника)

Зміна термінів служби й зберігання, гарантій виробника (постачальника) оформлюється додатковою угодою.

## **3 КОНСЕРВУВАННЯ**

3.1 Консервування, розконсервування й переконсервування лічильника

Лічильник не підлягає консервуванню, розконсервуванню й переконсервуванню.

## **4 ЗАМІТКИ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ Й ЗБЕРІГАННЮ**

4.1 Відомості про взаємозамінність із раніше випущеними модифікаціями лічильника

Лічильник не має раніше випущених модифікацій, але може бути використаний замість будь-якого лічильника з аналогічними характеристиками, призначеного для обліку споживаної активної електричної енергії в трифазних мережах на об'єктах промисловості, побуту та комунального господарства.

4.2 Попередження про необхідність збереження пломб виробника лічильника

Заборононо порушувати пломби та одноразову захисну голографічну номерну стрічку (якщо вона є), які встановлені на лічильнику, якщо на це не має певних повноважень.

В іншому випадку виробник не несе відповідальності за якість та характеристики лічильника, а також за відповідність його вимогам ДСТУ ІЕС 62053-21, ДСТУ EN 50470-3, ГОСТ 30207, ТУ У 26.5–34469041–004:2013, не гарантує відповідність показників безпеки лічильника, не здійснює гарантійний ремонт або заміну лічильника, навіть якщо не скінчився гарантійний термін експлуатації або зберігання.

Під час експлуатації, якщо лічильник знаходиться під напругою, заборонено порушувати пломби, встановлені на ньому та його кришці затискачів, навіть у випадку коли на це є певні повноваження.

Лічильник має можливість візуального огляду внутрішніх елементів без розбирання лічильника: корпус, цоколь та клемна кришка - прозорі.

4.3 Перелік особливих мір безпеки при роботі

При використанні лічильника за призначенням необхідно дотримуватись наступних мір безпеки:

- не допускати незакріпленого або погано закріпленого положення лічильника перед підключенням дротів мережі до затискачів лічильника;
- перед підключенням (відключенням) дротів мережі до затискачів лічильника, треба зняти напругу з дротів мережі;
- при роботах з лічильником застосовувати засоби захисту від ураження електричним струмом за ДСТУ ІЕС 61010-1;
- при підключенні (відключенні) дротів мережі до затискачів лічильника, користуватись тільки інструментом з ручками з ізоляційного матеріалу;
- лічильник підключати до мережі живлення в відповідності зі схемою підключення, яка приведена у паспорті на лічильник;
- дроти мережі, які підключаються до колодки затискачів, затискати усіма затискними гвинтами з достатнім зусиллям, для забезпечення

відсутності іскріння та виникнення пожежі;

- після підключення дротів мережі до затискачів лічильника обов'язково встановити кришку затискачів, напругу на дроти мережі, що підключені до затискачів лічильника подавати тільки після встановлення кришки затискачів;
- не знімати кришку затискачів, якщо лічильник підключено до мережі, що знаходиться під напругою;
- не відкручувати та не послабляти гвинти чи гайки, якими закріплено лічильник, якщо лічильник підключено до мережі, що знаходиться під напругою;
- не розкривати лічильник, якщо лічильник підключено до мережі, що знаходиться під напругою.

4.4 Вимоги до перевірки перед установкою

При випуску з виробництва лічильник обов'язково підлягає первинній повірці за розділом 5 АЕАВ.000739.003 КЕ.

Після зберігання лічильника більш ніж в продовж половини міжповірного інтервалу (6 років), перед введенням лічильника в експлуатацію (при використанні лічильника для комерційного обліку), він підлягає позачерговій повірці за розділом 5 АЕАВ.000739.004 КЕ.

Лічильник, що знаходиться в експлуатації (при використанні лічильника для комерційного обліку), при закінченні міжповірного інтервалу (шість років), обов'язково підлягає періодичній повірці за розділом 5 АЕАВ.000739.004 КЕ.

4.5 Перелік особливих умов експлуатації

Лічильник призначений для роботи в закритому приміщенні, чи шафі для приладів обліку електроенергії, зовнішньої установки в граничному робочому діапазоні температури від мінус 25 °С до плюс 55 °С (установлений діапазон робочих температур), відносній вологості повітря не більше 95 % при температурі плюс 25 °С і атмосферному тиску від 70 кПа до 106 кПа ((537 – 795) мм рт. ст.).

Лічильник відноситься до ремонтваних але не відновлюваних на об'єкті виробів.

Монтаж, демонтаж, ремонт, повірка і пломбування лічильників повинні проводити тільки працівники спеціально уповноважених організацій.

Заборононо розкривати лічильник, якщо на це не має певних повноважень.

Лічильник заборонено експлуатувати у приміщеннях, де є агресивні гази й пари, або інші домішки, що викликають корозію.

В приміщеннях, де є можливість забруднення чи механічного ушкодження лічильника, лічильник установлювати тільки в шафі.

4.6 Умови зберігання

Лічильник до введення в експлуатацію або після виведення з експлуатації зберігають в транспортній або споживчій тарі підприємства-виробника в приміщеннях, які захищають лічильник від впливу атмосферних опадів.

Лічильник до введення в експлуатацію, в транспортній або споживчій тарі підприємства-виробника, зберігають в приміщеннях при температурі навколишнього повітря від 0 °С до плюс 40 °С і відносній вологості повітря до 80 % при температурі плюс 35 °С.

Лічильник до введення в експлуатацію, без тари, зберігають в приміщеннях при температурі навколишнього повітря від плюс 10 °С до плюс 35 °С і відносній вологості повітря до 80 % при температурі плюс 25 °С.

## **5 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ**

5.1 Лічильник, що став непридатним для експлуатації, якщо його ремонт недоцільний, підлягає утилізації.

Утилізація лічильника загалом не представляє небезпеки.

При утилізації лічильника необхідно дотримуватись усіх вимог безпеки, які розповсюджуються на роботи зі слюсарним інструментом.

Лічильник у своїй конструкції містить кольорові метали. Утилізація лічильника полягає у вилученні цих кольорових металів.