



ЛІЧИЛЬНИК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ
ТРИФАЗНИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ
Система ОЕ-008
виконання NFH
ПАСПОРТ
АЕАВ.000739.004-13 ПС

1 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ЛІЧИЛЬНИК І ТЕХНІЧНІ ДАНІ

1.1 Основні відомості про лічильник

Лічильник активної електроенергії трифазний електронний Система ОЕ-008 NFH.

Виробник: ТОВ «Промснабінвест»

Україна, 61028, м. Харків, проспект П'ятдесятиріччя СРСР, буд. 149.

Сертифікат затвердження типу засобів вимірювальної техніки № UA-MI/1-3055-2014, виданий Мінекономрозвитку та торгівлі України, 29.04.2014 р., на відповідність вимогам ДСТУ ІЕС 62053-21:2012, технічним умовам ТУ У 26.5 - 34469041-004:2013.

1.2 Основні технічні дані

1.2.1 Технічні характеристики, параметри та функціональні можливості

Основні характеристики та параметри лічильника:

- клас точності за ДСТУ ІЕС 62053-21:2012 1;
- номінальна напруга змінного струму 3 x 230 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 $\leq 0,004 \cdot I_n = 0,02 \text{ А}$;
- габаритні та установочні розміри лічильника відповідають розмірам, вказаним в додатку А.
- лічильник має вагу не більше 1,5 кг;
- потужність власного споживання: в колах напруги не більше 2 Вт і 10 В•А. в колах струму не більше 4,0 В•А.

Функціональні можливості:

Лічильник має чотири світлових індикатори з позначеннями «МЕРЕЖА», «U-A», «U-B», «U-C», які видно через вікно на лицевій панелі лічильника. Світловий індикатор «МЕРЕЖА» лічильника світиться, якщо лічильник підключено до мережі живлення та мигає з частотою пропорційною облікованій 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 чи з невірною послідовністю фаз.

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

Лічильник має восьми розрядний (6+2) рідинно-кристалічний дисплей

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ЛІЧИЛЬНИКА

Лічильник електроенергії трифазний електронний Система ОЕ-008 NFH відповідає ДСТУ ІЕС 62053-21:2012, СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110, технічним умовам ТУ У 26.5–34469041–003:2012, перевірений, визнаний придатним до експлуатації.

№ лічильника	Дата виготовлення
Відбиток тавра служби технічного контролю	Відбиток тавра повірника
Одноразова захисна голографічна номерна стрічка	

СВІДОЦТВО ПРО ПАКУВАННЯ ЛІЧИЛЬНИКА

Лічильник електроенергії трифазний електронний Система ОЕ-008 NFH упакований ТОВ «Промснабінвест» згідно вимогам, передбаченим у діючій технічній документації.

СВІДОЦТВО ПРО ВВЕДЕННЯ ЛІЧИЛЬНИКА ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

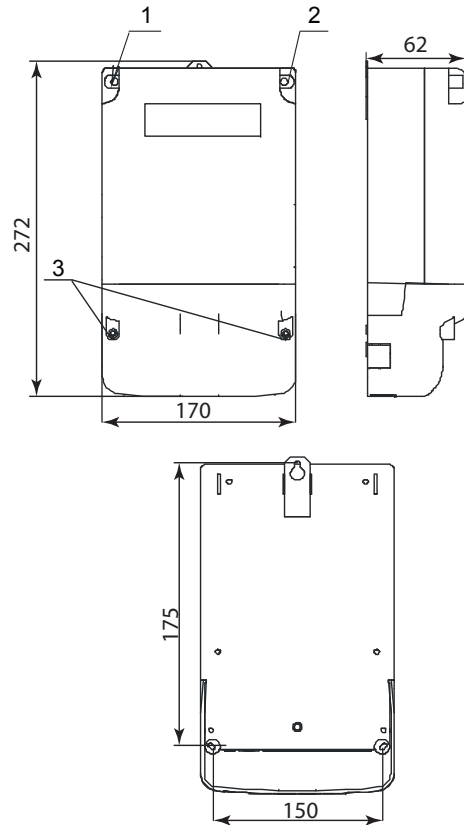
Лічильник електроенергії трифазний електронний Система ОЕ-008 NFH введений до експлуатації.

Виконавець:

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

**Додаток А
(обов'язковий)**

Габаритні розміри лічильника та місця його пломбування



1 - місце пломби СТК, 2 – місце пломби держповірника, 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

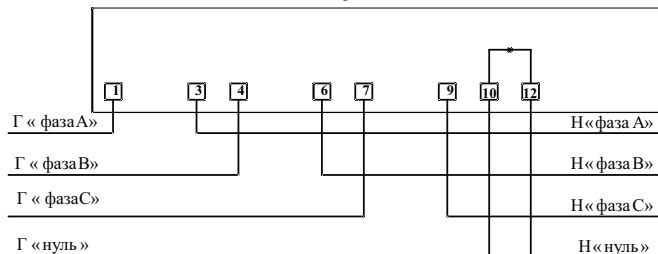


Рисунок Б.1 – Схема підключення лічильника до мережі живлення в експлуатації.

(далі РКД) 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.

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

1.2.2 Відомості про вміст кольорових металів

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

2 ТЕРМІНИ СЛУЖБИ Й ЗБЕРІГАННЯ ТА ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

2.1 Терміни служби й зберігання

Середній наробіток до відмови – 250 000 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 претензії до дня усунення зіпсування).

Гарантійні терміни на комплектуючі вироби 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 переконасервування лічильника

Лічильник не підлягає консервуванню, розконсервуванню й переконасервуванню.

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.

У іншому випадку виробник не несе відповідальності за якість та характеристики лічильника, а також за відповідність його вимогам ДСТУ ІЕС 62053-21, ГОСТ 22261, ДСТУ ІЕС 61010-1, 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.

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, 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 діапазоні температур від мінус 40 °С до плюс 55 °С (установлений діапазон робочих температур), відносній вологості повітря не більше 95 % при тем-

пературі 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, повірку 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.

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

6 ВІДОМОСТІ ПРО ЦІНУ Й УМОВИ ПРИДБАННЯ ЛІЧІЛЬНИКА

6.1 Подобиці про умови придбання та ціну лічильника можна дізнатися у виробника лічильника ТОВ «Промснабінвест», який знаходиться за адресою:

Україна, 61028, м. Харків, проспект П'ятдесятиріччя СРСР, буд. 149, або за телефонами: +38 (095) 196-73-87, +38 (057) 357-02-45