

Лічильник електричної енергії змінного струму NIK 2300 AP3.2000.MC.12

Паспорт ААШХ.411152.073 ПС

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1. Лічильник електричної енергії NIK 2300 AP3.2000.MC.12 типу NIK 2300 ...P... трифазний однотарифний, з електронним відліковим пристроєм та трьома вимірювальними елементами (далі – лічильник) призначений для вимірювання активної електричної енергії в прямому напрямку з класом точності 1.

1.2. Лічильник оснащений оптичним портом, функціональною кнопкою, датчиками магнітного та електромагнітного полів.

1.3. Лічильник відповідає вимогам стандартів ДСТУ EN 62052-11, ДСТУ EN 62053-21, ДСТУ EN 62052-31.

1.4. Лічильник за результатами досліджень показників стабільності та метрологічної надійності відповідає вимогам стандарту ДСТУ EN 62059-32-1.

1.5. Лічильник використовується для організації обліку електричної енергії в комунально-побутовій сфері та в інших галузях.

1.6. Лічильник відповідає вимогам Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 р. №94.

2. КОМПЛЕКТНІСТЬ

2.1. Комплект поставки лічильника приведений у Таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування	Кількість
Лічильник електричної енергії змінного струму NIK 2300 AP3.2000.MC.12	1 шт.
Паспорт ААШХ.411152.073 ПС*	1 екз.
Настанова з експлуатації **	1 екз.
Програмне забезпечення***	1 шт.
Споживча тара	1 шт.
Декларація про відповідність	1 екз.
<p>* Можна завантажити в електронному вигляді з сайту виробника https://nik-el.com/.</p> <p>Інші варіанти поставки експлуатаційної документації відображаються в договорі на постачання.</p> <p>** Під вимогу замовника.</p> <p>***Згідно договору на постачання.</p>	

3. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

3.1. В технічне обслуговування включається проведення операції повірки – обов’язково, калібрування і ремонту лічильника – за необхідності. Періодичність повірки - згідно Таблиці 2.

3.2. Операція ремонту і калібрування проводяться на підприємстві-виробнику.

4. УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

4.1. Умови зберігання лічильника в складських приміщеннях споживача (постачальника) в тарі підприємства-виробника згідно вимогам класу 1K22 згідно з ДСТУ EN IEC 60721-3-1. Приміщення не повинно містити шкідливі гази і пари.

4.2. Умови транспортування лічильника в транспортній тарі підприємства-виробника мають відповідати категорії кліматичних умов класу 2K12 згідно з ДСТУ EN IEC 60721-3-2.

5. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

5.1. Підприємство-виробник гарантує відповідність лічильника вимогам ДСТУ EN 62052-11, ДСТУ EN 62053-21, ДСТУ EN 62052-31 при дотриманні споживачем умов монтажу, експлуатації, транспортування й зберігання.

5.2. Перед експлуатацією лічильника необхідно ознайомитися з настановою з експлуатації.

5.3. Гарантійний строк (строк експлуатації й термін зберігання сумарно) становить 3 роки від дня продажу.

5.4. Лічильник, у якого виявлена невідповідність вимогам чинного паспорту в період гарантійного строку, повинен замінитися або ремонтуватися підприємством-виробником або підприємством, уповноваженим робити гарантійний ремонт.

5.5. Гарантійний строк лічильника продовжується на час, обчислений з дати подачі заявки споживачем до дати усунення дефекту підприємством-виробником.

5.6. По закінченні гарантійного строку, протягом строку служби лічильника, ремонт здійснюється підприємством-виробником або сервісними організаціями. В такому разі ремонт здійснюється за рахунок споживача.

5.7. Лічильники, що транспортувалися, зберігалися, монтувалися та використовувалися з порушеннями вимог, наведених у настанові з експлуатації та лічильники, що мають пошкодження кожуха, цоколя, колодки

затискачів або наслідки їх теплового нагрівання, пошкоджену пломбу підприємства-виробника, а також, якщо виріб має вираженні механічні пошкодження отриманні в результаті будь-яких дій покупця або сторонніх осіб, гарантійному ремонту не підлягають.

5.8. Гарантійні зобов'язання підприємства-виробника не розповсюджуються на зовнішні батареї резервного живлення.

5.9. Підприємство-виробник не несе відповідальності за лічильники, вихід з ладу яких зумовлений порушеннями вимог настанови з експлуатації, допущеними при установці та підключенню лічильників.

5.10. Лічильники, які відправляються на сервісне обслуговування, мають надходити в товарному вигляді разом з паспортом та описом причин виходу з ладу.

5.11. Про виявлені недоліки лічильників просимо повідомляти виробника ТОВ «НІК-ЕЛЕКТРОНІКА».

6. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

6.1. Технічні характеристики лічильника наведені в Таблиці 2.

Таблиця 2

Клас точності при вимірюванні активної енергії за ДСТУ EN 62053-21	1
Номінальна напруга U_n , В	3x230/400
Допустимі відхилення напруги, % від U_n	від мінус 20% до плюс 15%
Стартова сила струму (чутливість) I_{st} , мА	12,5
Базова сила струму I_b , А	5
Максимальна сила струму I_{max} , А	120
Стала лічильника, імп/(кВт·год)	8000
Потужність споживання в колах напруги по кожній фазі, не більше, В·А (Вт)	10(2)
Потужність споживання в колах струму по кожній фазі (при I_b), не більше, В·А	0,05
Номінальна частота мережі, Гц	50
Кількість розрядів відлікового пристрою для відображення основної інформації	6+2
Міжповірочний інтервал, років	10
Діапазон температури робочий, °С	від мінус 40 до плюс 70
Діапазон температури зберігання, °С	від мінус 40 до плюс 70
Відносна вологість повітря при температурі плюс 30 °С, не більше, %	95
Ступінь захисту	IP54
Клас по зовнішнім механічним умовам	M2
Клас по зовнішнім електромагнітним умовам	E2
Середній термін служби до першого капітального ремонту, років	не менше 24
Середнє напрацювання на відмову, з урахуванням технічного обслуговування, годин	не менше 200 000

6.2. Будова, принцип роботи та інша технічна інформація щодо лічильника детально викладена в настанові з експлуатації.

6.3. Габаритні й встановлювальні розміри лічильника приведені на Рисунку 1.

6.4. Схема підключення лічильника до мережі споживача показана на Рисунку 2.

6.5. Схема підключення основного випробувального виводу показана на Рисунку 3.

7. РОЗМІЩЕННЯ, МОНТАЖ ЛІЧІЛЬНИКА ТА ПІДГОТОВКА ЙОГО ДО РОБОТИ

7.1. Монтаж, демонтаж, підключення та відключення лічильника можуть виконуватися лише уповноваженою на це організацією. Організація, що уповноважена виконувати монтаж, обслуговування та демонтаж лічильників несе повну відповідальність за те, що її персонал уважно вивчив цю настанову, володіє достатньою кваліфікацією для виконання робіт, строго виконує вимоги правил з техніки безпеки та експлуатації електроустановок.

7.2. Монтаж, демонтаж, підключення та відключення лічильника повинні виконуватися у відповідності з діючими правилами експлуатації електроустановок та техніки безпеки, тільки кваліфікованим персоналом відповідно до вимог цього документу.

7.3. Лічильник необхідно встановлювати в приміщеннях без агресивних парів, пилу та газів.

7.4. Підключення та відключення лічильника від мережі повинні виконуватися тільки після відключення напруги в мережі та забезпечення необхідного захисту від випадкового включення напруги.

7.5. Перед встановленням лічильника необхідно провести зовнішній огляд лічильника, впевнитися в відсутності механічних пошкоджень і наявності пломб. Підключення лічильника необхідно проводити у

відповідності зі схемою, зображеною на Рисунку 2. Всі гвинти блоку затискачів необхідно затягувати шліцьовою викруткою (товщина леза 1 мм) до упору з моментом сили 3,5 Н·м.

7.6. При підключенні лічильника до електричної мережі алюмінієвим дротом, вказані дроти мають бути запресовані в спеціальні гільзи, що запобігають корозії з'єднань в затискачах лічильника.

7.7. Після подачі напруги на затискачі лічильника необхідно переконатися в нормальній роботі індикаторів, закріпити кришку затискачів за допомогою гвинтів та провести пломбування.

7.8. Гвинти кришки блоку затискачів необхідно затягувати шліцьовою викруткою (товщина леза 1 мм) до упору з моментом сили $0,5 \pm 0,1$ Н·м.

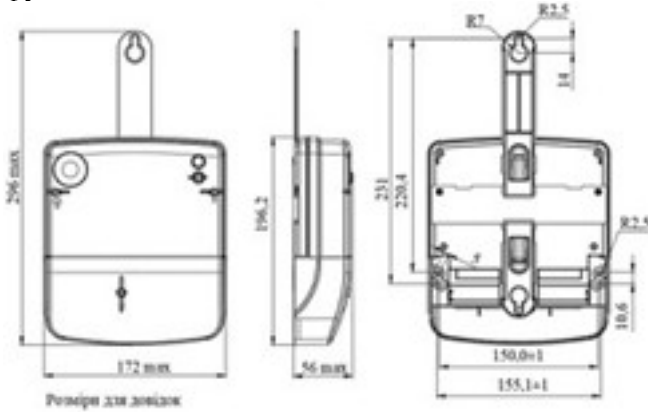


Рисунок 1. Габаритні та установочні розміри лічильника

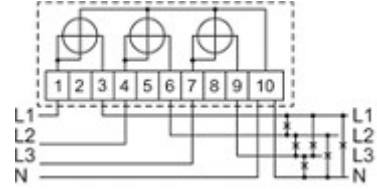


Рисунок 2. Схема підключення до мережі споживача

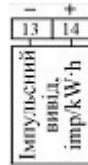




Рисунок 3. Нумерація контактів роз'ємів лічильника

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Лічильник електричної енергії		NIK 2300 AP3.2000.MC.12	
Заводський №	21490252		
Виготовлений, прийнятий і визнаний придатним для експлуатації відповідно до вимог			
ДСТУ EN 62052-11, ДСТУ EN 62052-31, ДСТУ EN 62059-32-1, ДСТУ EN 62053-21 .			
Дата виготовлення	19-05-2026		
Представник виробника			

Дата продажу _____

назва організації, печатка і підпис продавця.

Пломба № 0826847

Дата виявлення несправності	Опис несправності	Дата ремонту	Відмітка про перевірку
Адреса підприємства-виробника: 49089 м. Дніпро вул. Будівельників 34 ТОВ «НИК-ЕЛЕКТРОНІКА» Тел.: +380 (44) 498-06-19, Факс: +380 (44) 498-06-19 E-mail: info@nikel.com.ua https://nik-el.com		Адреси сервісних центрів: 04212 м. Київ вул. Левка Лук'яненка 13А, приміщення 606 +380 (44)-498-06-18 +380 (50)-387-61-10 49089 м. Дніпро вул. Будівельників 34 +380 (50)-355-93-45	