

Лічильник електричної енергії змінного струму NIK 2301 AP3.0000.M.12

Паспорт ААШХ.411152.078 ПС

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1. Лічильник електричної енергії NIK 2301 AP3.0000.M.12 типу NIK 2301... P... трифазний однотарифний, з електромеханічним 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 датчиком магнітного поля.

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

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 2301 AP3.0000.M.12 | 1 шт. |
| Паспорт ААШХ.411152.078 ПС* | 1 екз. |
| Настанова з експлуатації ААШХ.411152.078 НЕ** | 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 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 виражені 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 «НИК-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 |
| 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 ААШХ.411152.078 НЕ.

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 ЛІЧИЛЬНИКА 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 документа.

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

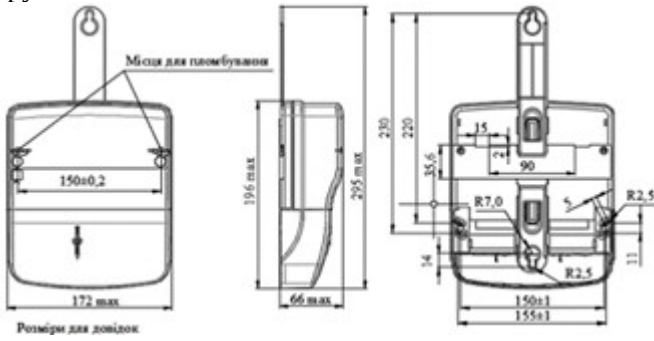
7.4. Підключення та відключення лічильника від мережі повинні виконуватися тільки після відключення напруги в мережі та забезпечення необхідного захисту від випадкового включення напруги.

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.



Розміри для довідок

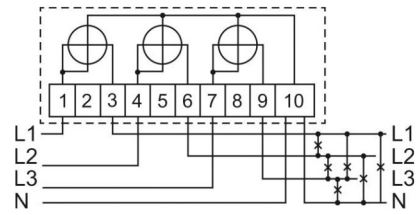
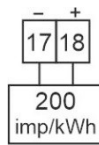




Рисунок 1. Габаритні та установочні розміри лічильника

Рисунок 2. Схема підключення до мережі споживача



СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

| | | | |
|---|-------------------|---|---|
| Лічильник електричної енергії | | NIK 2301 AP3.0000.M.12 | |
| Заводський № | 13661078 |  |  |
| Виготовлений, прийнятий і визнаний придатним для експлуатації відповідно до вимог ДСТУ EN 62052-11, ДСТУ EN 62059-32-1, ДСТУ EN 62053-21. | | | |
| Дата виготовлення | 13-04-2026 | | |
| Представник виробника | | | |
| Дата продажу _____ | | | |
| назва організації, печатка і підпис продавця. | | | |

Пломба № 0850709

| 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 | |