

Лічильник  
електричної  
енергії  
НІК 2303 АП1

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Заводський №

виготовлений і прийнятий відповідно до вимог ТУ У 33.2-33401202-006:2007, ГОСТ 30207, ДСТУ ІЕС 62053-21 і визнаний придатним для експлуатації.

Дата виготовлення

Представник виробника

Дата повірки

Державний повірник

(печатка і підпис)

(печатка і підпис)

Дата продажу \_\_\_\_\_ назва організації, печатка і підпис продавця:  
\_\_\_\_\_

| Дата виявлення несправності | Опис несправності | Дата ремонту | Відмітка про повірку |
|-----------------------------|-------------------|--------------|----------------------|
|                             |                   |              |                      |
|                             |                   |              |                      |

Додаткові відомості:

Адреса підприємства-виробника:  
Україна  
07300 Київська обл., м. Вишгород,  
вул. Шолуденка 19  
ТОВ «НІК-ЕЛЕКТРОНІКА»  
Тел./факс: (044) 248-74-71, (044) 498-06-19  
E-mail: [info@nikel.com.ua](mailto:info@nikel.com.ua)  
[www.nik.net.ua](http://www.nik.net.ua)

Адреси сервісних центрів:  
07300 Київська обл., м. Вишгород, вул. Шолуденка 19;  
04210 м. Київ, пр. Героїв Сталінграду 6, корп.8  
тел: (044) 498-06-18, моб: (050) 387-61-10

ОКП 42 2821  
ДКПП 33.20.63.700  
ДКПП 26.51.63.70.00





Лічильник електричної енергії НІК 2303 АП1  
Паспорт ААХШ.411152.010-10 ПС (13U4)

1 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

Лічильник електричної енергії НІК 2303 АП1 призначений для вимірювання активної електричної енергії в трифазних колах змінного струму. Лічильник відповідає вимогам ГОСТ 30207, ДСТУ ІЕС 62053-21 та ТУ У 33.2-33401202-006:2007. Лічильник застосовується для обліку електричної енергії в будь яких галузях. За кліматичними та механічними вимогами лічильник відповідає вимогам ГОСТ 30207, ДСТУ ІЕС 62053-21 при використанні в приміщеннях, в яких відсутні агресивні пари та газу. Лічильник занесений до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки, допущених до застосування в Україні під номером У2541. 1.2 Лічильники можуть використовуватися в автоматизованих системах контролю і обліку електроенергії (АСКУЕ).

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

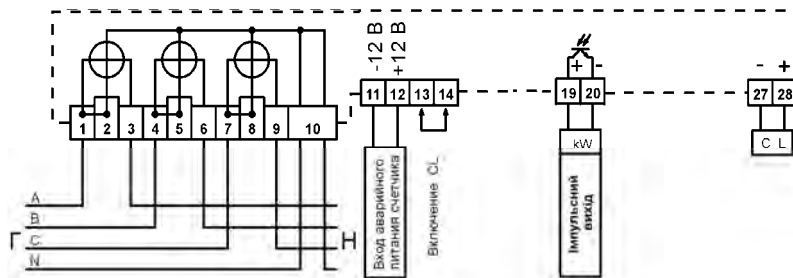
2.1 Технічні характеристики лічильника наведені в таблиці 2.1

|                                                                                                                                                                           |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Таблиця 2.1                                                                                                                                                               |                                                      |
| Клас точності за ГОСТ 30207 і ДСТУ ІЕС 62053-21                                                                                                                           | 1,0                                                  |
| Номінальна напруга, Ун, В                                                                                                                                                 | 3×220/380                                            |
| Допустимі відхилення напруги , % від Ун                                                                                                                                   | від мінус 20 до плюс 15                              |
| Номінальна сила струму, Ін, А                                                                                                                                             | 5                                                    |
| Максимальна сила струму, Імакс, А                                                                                                                                         | 100                                                  |
| Номінальна част та, Гц                                                                                                                                                    | 50                                                   |
| Чутливість, мА                                                                                                                                                            | 12,5                                                 |
| Споживана потужність:<br>в колах напруги, В·А (Вт);<br>в колах струму (І = Ін), В·А                                                                                       | не більше 10 (2)<br>не більше 0,05                   |
| Кількість розрядів ЖКІ для відображення основної інформації                                                                                                               | 6+2                                                  |
| Кількість розрядів ЖКІ для відображення довідкової інформації                                                                                                             | 8                                                    |
| Кількість тарифів                                                                                                                                                         | 1                                                    |
| Кількість напрямків вимірювання активної енергії                                                                                                                          | 1                                                    |
| Постійна лічильника, імп/ кВт·год                                                                                                                                         | 8000                                                 |
| Міжповірочний інтервал, років                                                                                                                                             | 16                                                   |
| Діапазон температури, °С:<br>робочий;<br>зберігання                                                                                                                       | від мінус 35 до плюс 70<br>від мінус 40 до плюс 70   |
| Відносна вологість при 30 °С, %                                                                                                                                           | не більше 95                                         |
| Ступінь захисту                                                                                                                                                           | IP54                                                 |
| Габаритні розміри, мм:<br>без кронштейна;<br>з кронштейном                                                                                                                | не більше 208 × 170 × 84<br>не більше 314 × 170 × 84 |
| Маса, кг                                                                                                                                                                  | не більше 2,3                                        |
| Показники надійності:<br>Середній термін служби до першого капітального ремонту<br>Лічильник має середнє напрацювання на відмову, з урахуванням технічного обслуговування | не менше 24 років<br>не менше 200 000 год            |

2.2 При наведенні на кожух лічильника магнітного поля величиною 100 мТл спрацьовує магнітний датчик та звукова сигналізація. Після 3 секунд на електронному дисплеї з'являється повідомлення «Еггог МАГН» (лише для виконань з датчиком магнітного поля). Показники датчика скидаються у сервісному центрі. Сигналізація діє доки не буде забрано магніт. Про наявність датчика магнітного поля свідчить умовне позначення «М».

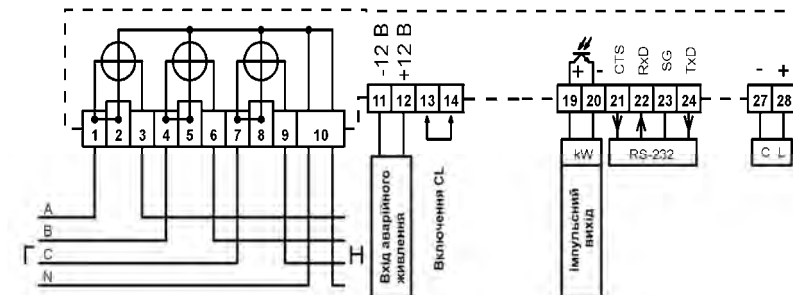
2.3 При впливі на лічильник електромагнітного поля напруженістю більше 10 В/м в діапазоні частот від 80 до 500 МГц вмикається звукова сигналізація. Після 3 секунд на дисплеї з'являється повідомлення «Еггог радіо» (лише для виконань з датчиком електромагнітного поля). Показники датчика скидаються у сервісному центрі. Сигналізація вмикається по закінченні дії електромагнітного поля. Про наявність датчика електромагнітного поля свідчить умовне позначення «С».

НІК 2303 АП1 1100  
НІК 2303 АП1 1140

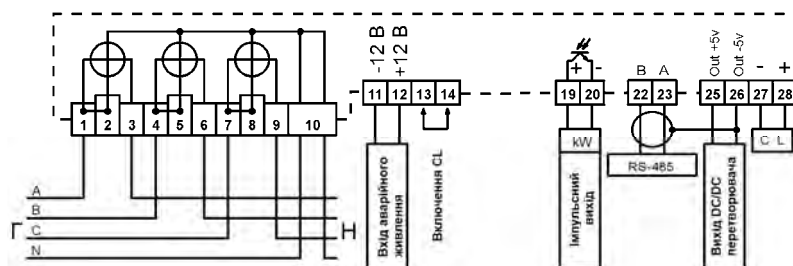


Примітка: Допускаються виконання лічильників модифікації 1100 без 13 і 14

НІК 2303 АП1 1110



НІК 2303 АП1 1120



НІК 2303 АП1 1150

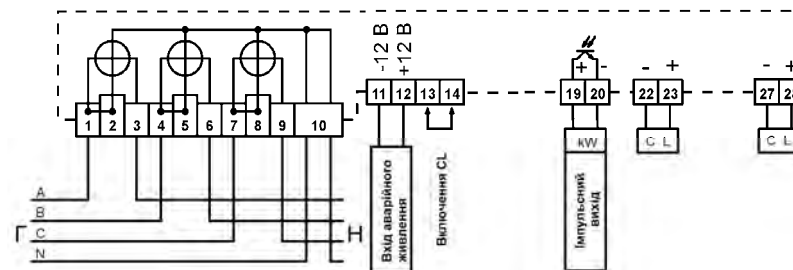
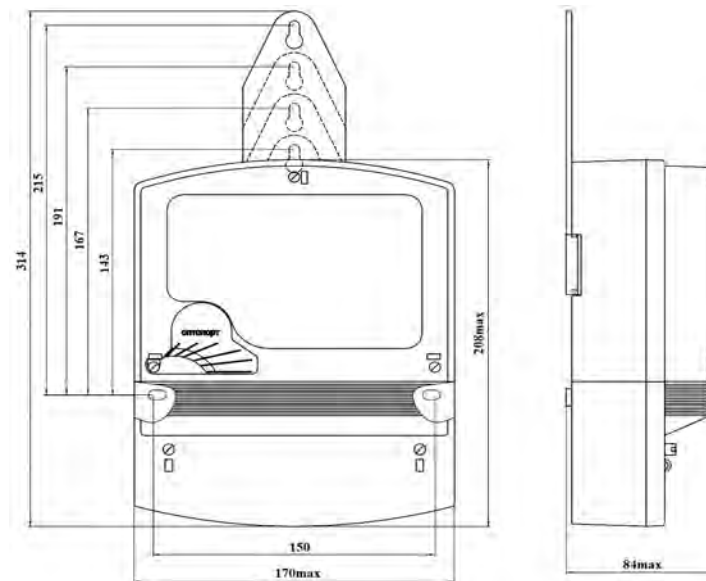


Рисунок 1 - Схеми підключення лічильників



Увага, сервісний вхід додаткового живлення (11, 12) гальванічно нерозв'язаний.  
При невірному підключенні порядку фаз, можлива напруга на контактах відносно землі.



Примітка – на вимогу замовника конструкція кронштейна кріплення лічильника може бути змінена

Рисунок 2 - Габаритні і приєднувальні розміри лічильника

### 3 МОНТАЖ ЛІЧІЛЬНИКА

Монтаж, демонтаж та перевірку лічильників повинні виконувати тільки організації, що наділені відповідними повноваженнями. Монтаж та демонтаж лічильників повинен виконуватися персоналом з кваліфікаційною групою по правилам безпечної експлуатації електроустановок споживачів- не нижче третьої.

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

При підключенні лічильника необхідно забезпечити зусилля закручування гвинтів затискачів не менше 3Н·м.

### 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

- лічильник електричної енергії НІК 2303 АП1
- паспорт
- керівництво з експлуатації
- споживча упаковка
- програмне забезпечення (згідно договору постачання).

- 1 шт.;
- 1 прим.;
- 1 прим. (на партію лічильників в одну адресу);
- 1 шт.;

### 5 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник гарантує відповідність лічильника вимогам ГОСТ 30207, ДСТУ ІЕС 62053-21 та ТУ У 33.2-33401202-006:2007. Гарантійний термін – 3 роки від дня продажу.

Перед введенням в експлуатацію лічильник має бути перевірений не більше ніж за 12 місяців.

Перед експлуатацією лічильника необхідно ознайомитися з керівництвом по експлуатації, що входить в комплект постачання партії лічильників в одну адресу або розміщеному на офіційному сайті: [www.nik.net.ua](http://www.nik.net.ua).

Лічильники, що транспортувалися, зберігалися, монтувалися та використовувалися з порушеннями вимог, наведених у керівництві з експлуатації та лічильники, що мають пошкодження корпусу, цоколя,

колодки затискачів або наслідки її теплового нагрівання, пошкоджену пломбу підприємства-виробника, гарантійному ремонту не підлягають.

Підприємство-виробник не несе відповідальності за лічильники, вихід з ладу яких зумовлено установкою та підключенням з порушенням вимог керівництва з експлуатації.

На гарантійний ремонт виробнику надаються лічильники разом з паспортом та описом причин виходу з ладу.

Про виявлені недоліки лічильників просимо повідомляти виробника ТОВ “НІК – ЕЛЕКТРОНІКА”.