

Лічильник  
електричної  
енергії  
НІК 2303 АК1

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

**nik**



Лічильник електричної енергії НІК 2303 АК1  
Паспорт ААХП.411152.010-03 ПС (13U4)

1 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1 Лічильник електричної енергії НІК 2303 АК1 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.

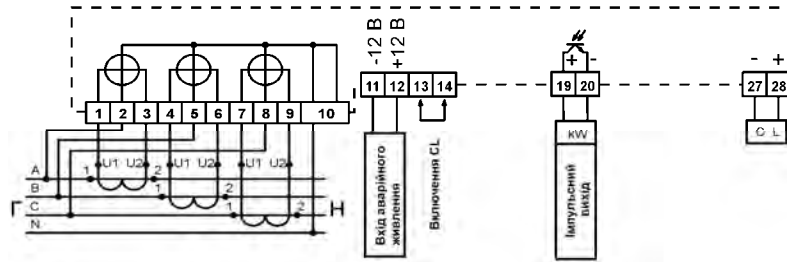
Таблиця 2.1

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	10
Номінальна частота, Гц	50
Чутливість, мА	10
Споживана потужність: в колах напруги, В·А (Вт); в колах струму (I = Ін), В·А	не більше 10 (2) 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·ч	8000
Міжповірочний інтервал, років	16
Діапазон температури, °С: робочий; зберігання	від мінус 35 до плюс 70 від мінус 40 до плюс 70
Відносна вологість при 30 °С, %	не більше 95
Ступінь захисту	IP54
Габаритні розміри, мм: без кронштейна; з кронштейном	не більше 208 × 170 × 84 не більше 314 × 170 × 84
Маса, кг	не більше 2,3
Показники надійності: Середній термін служби до першого капітального ремонту	не менше 24 років
Лічильник має середнє напруження на відмову, з урахуванням технічного обслуговування	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 «Егго 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».

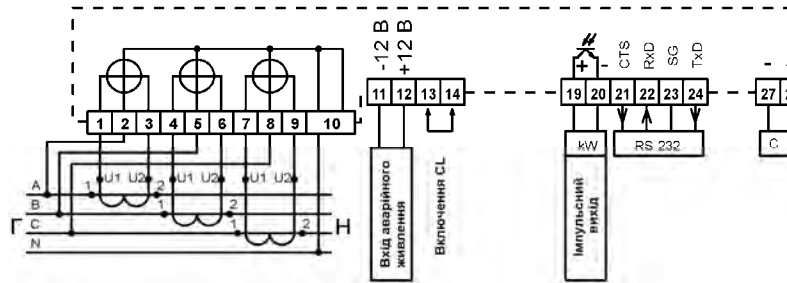
2.3 При впливі на лічильник електромагнітного поля напруженістю більше 10 В/м в діапазоні частот від 80 до 500 МГц вмикається звукова сигналізація. Після 3 секунд на дисплеї з'являється повідомлення «Егго радіо» (лише для виконань з датчиком електромагнітного поля). Показники датчика скидаються у сервісному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

НІК 2303 АК1 1100  
НІК 2303 АК1 1140

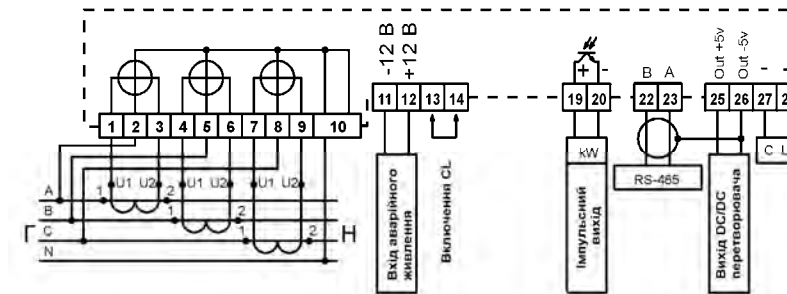


Примітка: Допускаються виконання лічильників модифікації 1100 без 13 і 14.

НІК 2303 АК1 1110



НІК 2303 АК1 1120



НІК 2303 АК1 1150

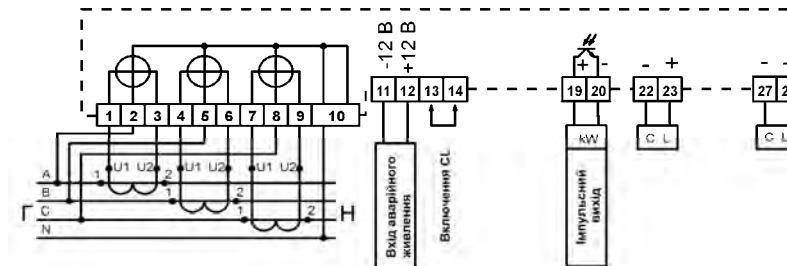
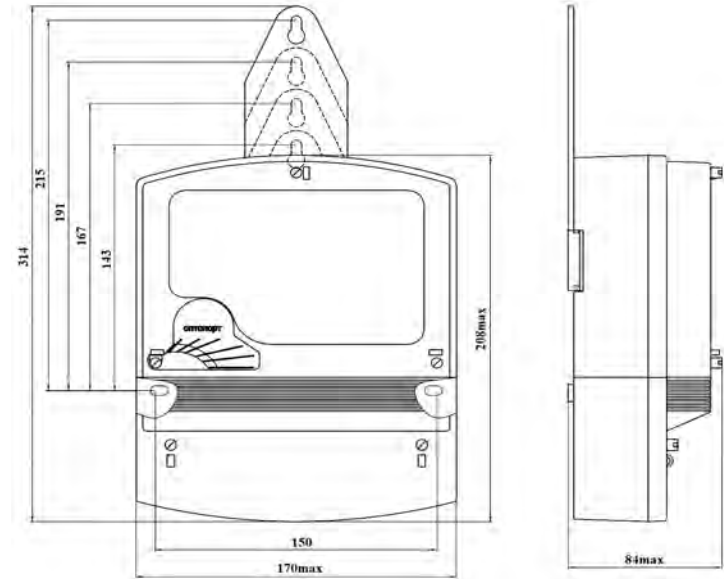


Рисунок 1 - Схема підключення лічильника

Увага, сервісний вхід додаткового живлення (11, 12) гальванічно нероз'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 присднувальні розміри лічильника

### 3 МОНТАЖ ЛІЧЬНИКА

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 загнування гвинтів затискачів не менше 2Н·м.

### 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

- лічильник електричної енергії НІК 2303 АК1 1 шт.;
- паспорт 1 прим.;
- керівництво з експлуатації 1 прим. (на партію лічильників в одну адресу);
- споживча упаковка 1 шт.;
- програмне забезпечення (згідно договору постачання).

### 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 кожуха, цоколя,

кожуха 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".