

Лічильник  
електричної  
енергії  
НІК 2303 АРТ1

Заводський №

виготовлений і прийнятий відповідно до вимог ТУ У 33.2-33401202-006:2007, ГОСТ 30207, ДСТУ ІЕС 62053-21, ДСТУ ІЕС 62053-23 і 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

НІК



Лічильник електричної енергії НІК 2303 АРТ1  
Паспорт ААХШ.411152.010-16 ПС (13U4)

1 Призначення виробу

1.1 Лічильник електричної енергії НІК 2303 АРТ1 призначений для вимірювання активної енергії в прямому і реактивної енергії в прямому і зворотному напрямках в трифазних колах змінного струму.

Лічильник відповідає вимогам ГОСТ 30207, ДСТУ ІЕС 62053-21, ДСТУ ІЕС 62053-23 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, ДСТУ ІЕС 62053-23 при використанні в приміщеннях, в яких відсутні агресивні пари та газів.

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.

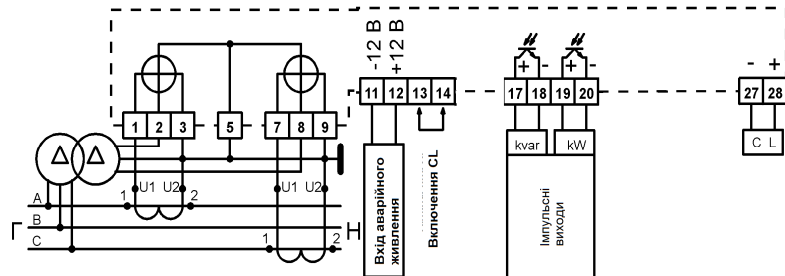
Таблиця 2.1

|                                                                                        |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Клас точності при вимірюванні активної енергії за ГОСТ 30207 і ДСТУ ІЕС 62053-21       | 1,0                      |
| Клас точності при вимірюванні реактивної енергії за ДСТУ ІЕС 62053-23                  | 2,0                      |
| Номінальна напруга, $U_n$ , В                                                          | 3×100                    |
| Допустимі відхилення напруги, % від $U_n$                                              | від мінус 20 до плюс 15  |
| Номінальна сила струму, $I_n$ , А                                                      | 5                        |
| Максимальна сила струму, $I_{max}$ , А                                                 | 10                       |
| Номінальна частота, Гц                                                                 | 50                       |
| Чутливість, мА:                                                                        |                          |
| при вимірюванні активної енергії;                                                      | 10                       |
| при вимірюванні реактивної енергії                                                     | 9,3                      |
| Споживана потужність:                                                                  |                          |
| в колах напруги, В·А (Вт);                                                             | не більше 10 (2)         |
| в колах струму ( $I = I_n$ ), В·А                                                      | 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 (реактивної) енергії                          | 1 (2)                    |
| Постійна лічильника, імп/кВт·год (імп/квар·год)                                        | 8000 (8000)              |
| Міжповірочний інтервал, років                                                          | 16                       |
| Діапазон температури, °С:                                                              |                          |
| робочий;                                                                               | від мінус 35 до плюс 70  |
| зберігання                                                                             | від мінус 40 до плюс 70  |
| Відносна вологість при 30 °С, %                                                        | не більше 95             |
| Ступінь захисту                                                                        | IP54                     |
| Габаритні розміри, мм:                                                                 |                          |
| без кронштейна;                                                                        | не більше 208 × 170 × 84 |
| з кронштейном                                                                          | 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 напрацювання 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 «Етгор 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».

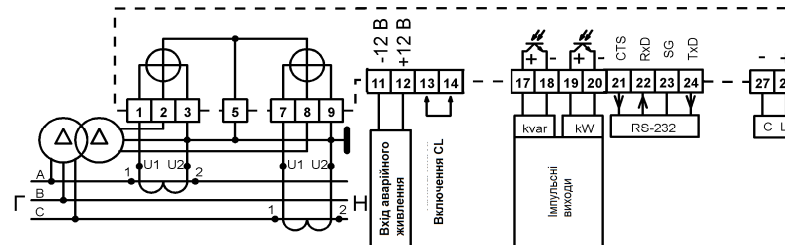
2.3 При впливі на лічильник електромагнітного поля напруженістю більше 10 В/м в діапазоні частот від 80 до 500 МГц вмикається звукова сигналізація. Після 3 секунд на дисплеї з'являється повідомлення «Етгор radio» (лише для виконань з датчиком електромагнітного поля). Показники датчика скидаються у сервісному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

НІК 2303 АРТ1 1100  
НІК 2303 АРТ1 1140

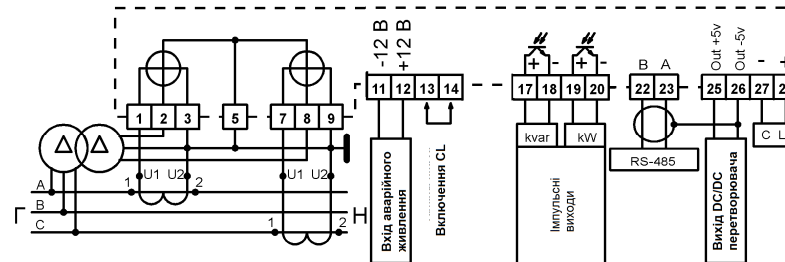


Примітка: Допускаються виконання лічильників модифікації 1100 без 13 і 14.

НІК 2303 АРТ1 1110



НІК 2303 АРТ1 1120



НІК 2303 АРТ1 1150

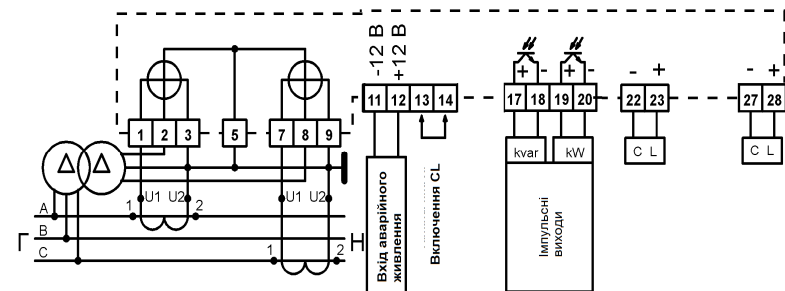


Рисунок 1 - Схеми підключення лічильників



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

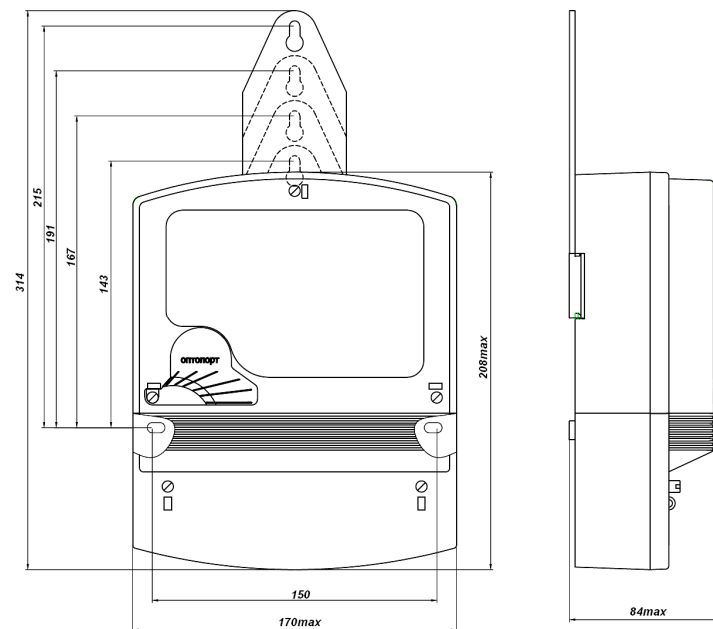
### 3 МОНТАЖ ЛІЧІЛЬНИКА

Монтаж, демонтаж та перевірку лічильників повинні Підключення та відключення лічильника від мережі

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.

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 2Н·м.



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

Рисунок 2 - Габаритні і приєднувальні розміри лічильника

### 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

- лічильник електричної енергії НІК 2303 АРТ1 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, ДСТУ ІЕС 62053-23 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,

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".

### СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ