

Лічильник  
електричної  
енергії  
НІК 2301 АТ1

## СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Заводський №

виготовлений і прийнятий відповідно до вимог ТУ У 33.2-33401202-005:2006, 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:

Адреси сервісних центрів:

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)

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  
  
49055 м. Дніпропетровськ, вул. Будівельників 34,  
тел. (056) 747-32-48

ОКП 42 2821  
ДКПП 33.20.63.700  
ДКПП 26.51.63-70.00

**nik**



Лічильник електричної енергії НІК 2301 АТ1  
Паспорт ААШХ.411152.007-03 ПС (11U2)

## 1 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

Лічильник електричної енергії НІК 2301 АТ1 призначений для вимірювання активної електричної енергії в трифазних колах змінного струму.

Лічильник відповідає вимогам ГОСТ 30207, ДСТУ ІЕС 62053-21 та ТУ У 33.2-33401202-005:2006.

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 У2299-12.

## 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                                                                                                                                                     | 3×100                                                          |
| 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:<br>в колах напруги, В·А (Вт);<br>в колах струму (I = Ін), В·А                                                                                           | не більше 10 ( 2 )<br>не більше 0,05                           |
| Кількість розрядів лічильного пристрою                                                                                                                                        | 6+1                                                            |
| Става випробувального виходу, імп/кВт·год                                                                                                                                     | 8000                                                           |
| Става додаткового виходу, імп/кВт·год                                                                                                                                         | 2000                                                           |
| Тривалість імпульсів, мс                                                                                                                                                      | 80                                                             |
| Міжповірочний інтервал                                                                                                                                                        | 16 років                                                       |
| Діапазон температури:<br>робочий;<br>зберігання                                                                                                                               | від мінус 40 °С до плюс 70 °С<br>від мінус 40 °С до плюс 70 °С |
| Відносна вологість                                                                                                                                                            | < 95 % при 30 °С                                               |
| Ступінь захисту                                                                                                                                                               | IP54                                                           |
| Габаритні розміри:<br>без кронштейна;<br>з кронштейном                                                                                                                        | 208 мм × 170 мм × 84 мм<br>314 мм × 170 мм × 84 мм             |
| Маса, кг                                                                                                                                                                      | не более 2,3                                                   |
| Показники надійності:<br>Середній термін служби до першого капітального ремонту;<br>Лічильник має середнє напрацювання на відмову, з<br>урахуванням технічного обслуговування | не менше 24 років<br>не менше 200 000 годин                    |

## 3 МОНТАЖ ЛІЧІЛЬНИКА

Монтаж, демонтаж та повірку 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 завинчування гвинтів затискачів не менше 1,5 Н·м.

#### 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

- |                                                                   |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| - лічильник електричної енергії НІК 2301 АТ1                      | 1 шт.;   |
| - керівництво з експлуатації (на партію лічильників в один адрес) | 1 прим.; |
| - паспорт                                                         | 1 прим.; |
| - споживча упаковка                                               | 1 шт.    |

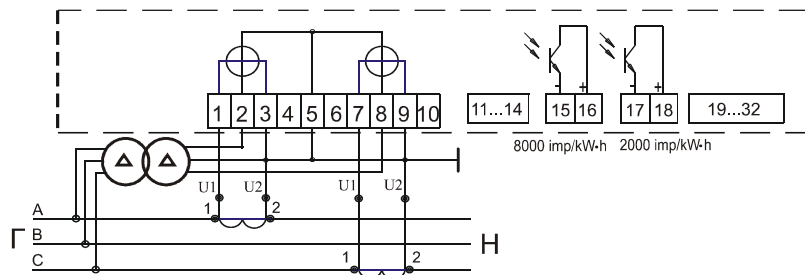


Рисунок 1 - Схема підключення лічильника

Можливе підключення лічильника через зовнішні трансформатори струму. При підключенні необхідно забезпечити надійне та безпечне підключення мережі до кіл напруги лічильника.

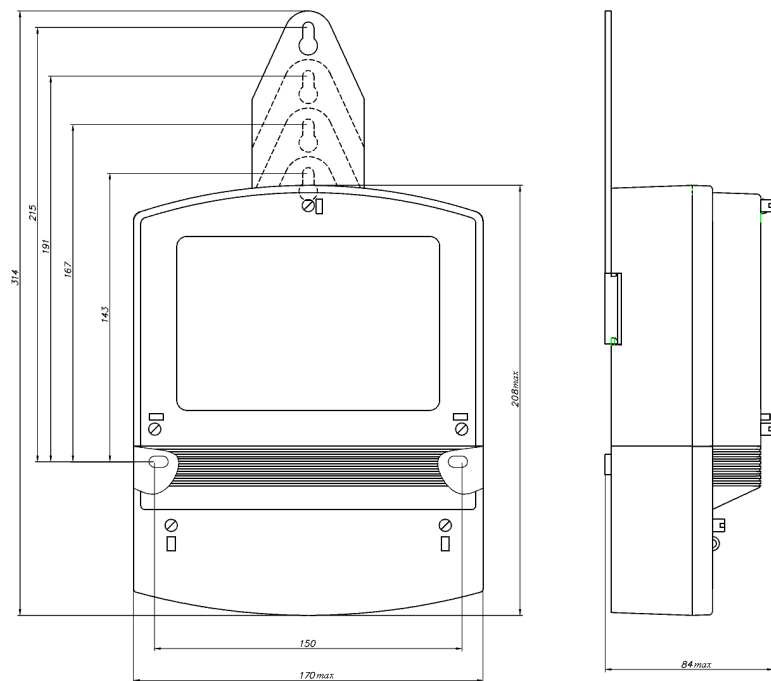


Рисунок 2 - Габаритні і встановлювальні розміри лічильника

#### 5 ГАРАНТІЙ ВИРОБНИКА

Виробник гарантує відповідність лічильника вимогам ГОСТ 30207, ДСТУ ІЕС 62053-21 та ТУ У 33.2-33401202-005:2006. 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”.