



**Лічильник електричної енергії НІК 2303 АРК1Т**  
**Паспорт ААХШ.411152.010-21 ПС (10U1)**

## 1 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1 Лічильник електричної енергії НІК 2303 АРК1Т 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 61036 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 61036 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

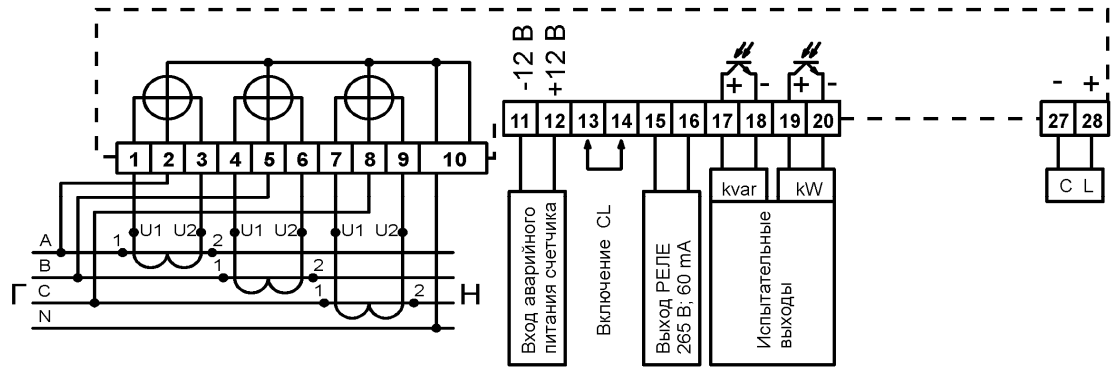
2.1 Технічні характеристики лічильника наведені в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1

<b>Клас точності при вимірюванні активної енергії за ГОСТ 30207 і ДСТУ ІЕС 6103</b>	<b>1,0</b>
<b>Клас точності при вимірюванні реактивної енергії за ДСТУ ІЕС 61268</b>	<b>2,0</b>
<b>Номинальна напруга, Ун, В</b>	<b>3×220/380</b>
<b>Допустимі відхилення напруги, % від Ун</b>	<b>від мінус 20 до плюс 15</b>
<b>Номинальна сила струму, Ін, А</b>	<b>5</b>
<b>Максимальна сила струму, Імакс, А</b>	<b>10</b>
<b>Номинальна частота, Гц</b>	<b>50</b>
<b>Чутливість, мА:</b> при вимірюванні активної енергії;	<b>12,5</b>
при вимірюванні реактивної енергії	<b>9,3</b>
<b>Споживана потужність:</b> в колах напруги, В·А (Вт);	<b>не більше 10 (2)</b>
в колах струму (I = Ін), В·А	<b>не більше 0,05</b>
<b>Кількість розрядів ЖКІ для відображення основної інформації</b>	<b>6+2</b>
<b>Кількість розрядів ЖКІ для відображення довідкової інформації</b>	<b>8</b>
<b>Кількість тарифів</b>	<b>4</b>
<b>Кількість напрямків вимірювання активної (реактивної) енергії</b>	<b>1 (2)</b>
<b>Постійна лічильника, імп/кВт·год (імп/квар·год)</b>	<b>8000 (8000)</b>
<b>Міжповірочний інтервал, років</b>	<b>16</b>
<b>Діапазон температури, °С:</b> робочий;	<b>від мінус 35 до плюс 70</b>
зберігання	<b>від мінус 40 до плюс 70</b>
<b>Відносна вологість при 30 °С, %</b>	<b>не более 95</b>
<b>Габаритні розміри, мм:</b> без кронштейна;	<b>не більше 208 × 174 × 84</b>
з кронштейном	<b>не більше 314 × 174 × 84</b>
<b>Маса, кг</b>	<b>не більше 2,3</b>
<b>Показники надійності:</b> Середній термін служби до першого капітального ремонту	<b>не менше 24 років</b>
Лічильник має середнє напрацювання на відмову, з урахуванням технічного обслуговування	<b>не менше 200 000 год</b>

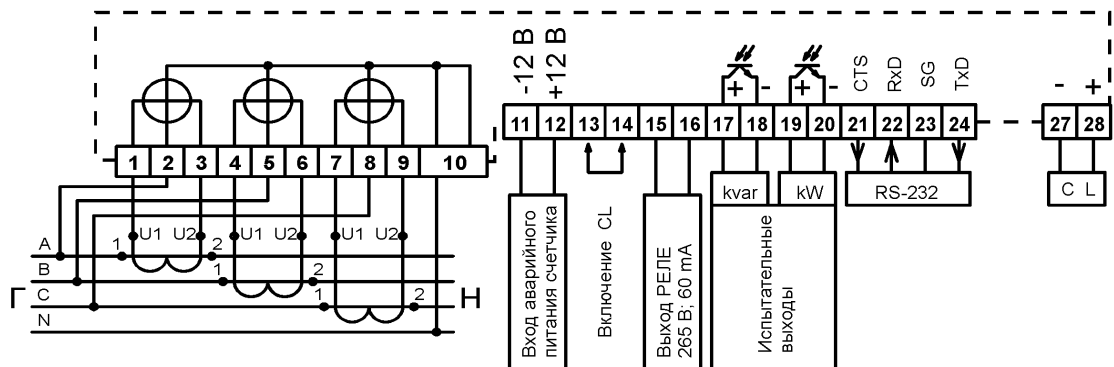
2.2 При наведенні на кожух лічильника магнітного поля величиною 100 мТл протягом 10 с спрацьовує магнітний датчик та звукова сигналізація. На електронному дисплеї з'являється повідомлення «Егго МАГН» (лише для виконань з датчиком магнітного поля). Показники датчика скидаються у сервісному центрі. Сигналізація діє доки не буде забрано магніт.

НІК 2303 АРК1Т 1100  
 НІК 2303 АРК1Т 1101  
 НІК 2303 АРК1Т 1140  
 НІК 2303 АРК1Т 1141



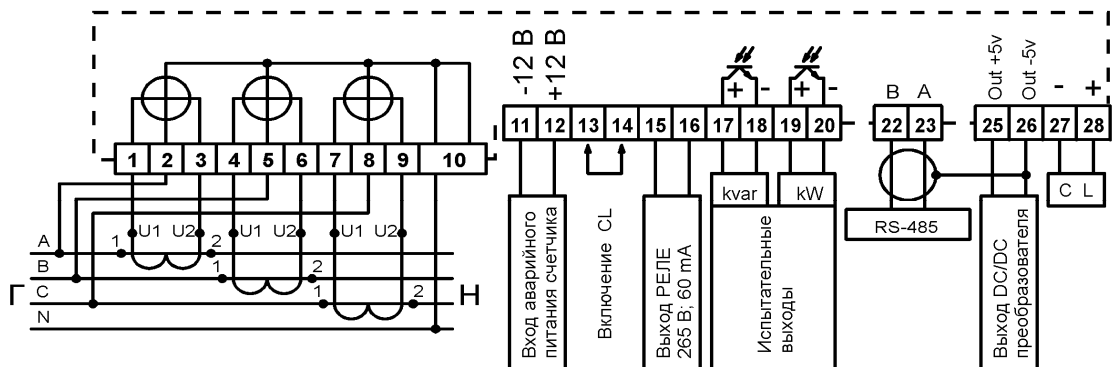
Примітка – в лічильниках НІК 2303 АРК1Т 1100, НІК 2303 АРК1Т 1130 і НІК 2303 АРК1Т 1140 клемма 15 і 16 не встановлені

НІК 2303 АРК1Т 1110  
 НІК 2303 АРК1Т 1111



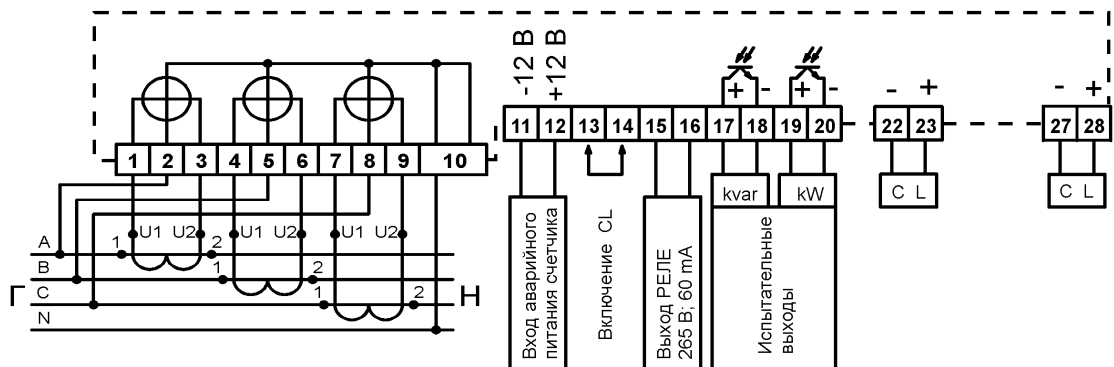
Примітка – в лічильнику НІК 2303 АРК1Т 1110 клемма 15 і 16 не встановлені

НІК 2303 АРК1Т 1120  
 НІК 2303 АРК1Т 1121



Примітка – в лічильнику НІК 2303 АРК1Т 1120 клемма 15 і 16 не встановлені

НІК 2303 АРК1Т 1150  
 НІК 2303 АРК1Т 1151



Примітка – в лічильнику НІК 2303 АРК1Т 1150 клемма 15 і 16 не встановлені

Рисунок 1 - Схемы підключення лічильників



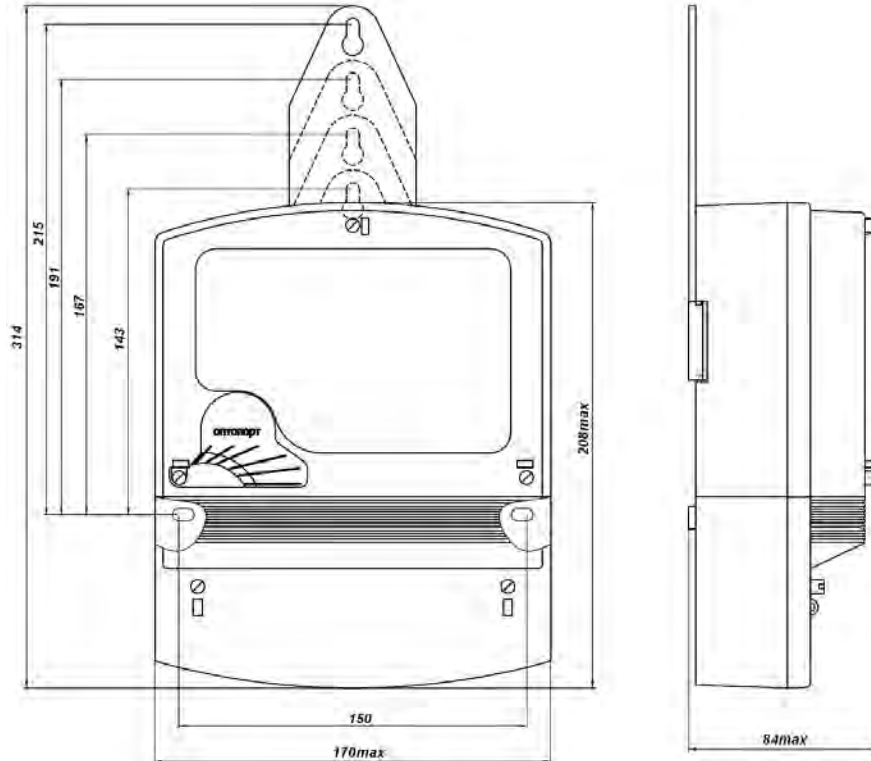
**Увага, сервісний вхід додаткового живлення (11, 12) гальванічно нерозв'язаний.  
 При невірному підключенні порядку фаз, можлива напруга на контактах відносно землі.**

### 3 МОНТАЖ ЛІЧИЛЬНИКА

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 2Н·м



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

**Рисунок 2 - Габаритні і присднувальні розміри лічильника**

### 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

- |  |  |
|--|--|
| - лічильник електричної енергії НІК 2303 АРК1Т         | 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 61036 та ТУ У 33.2-33401202-006:2007 Гарантійний термін – 3 роки від дня продажу.

Перед введенням в експлуатацію лічильник має бути повернений 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

Лічильник  
електричної  
енергії  
НІК 2303 АРК1Т

Заводський №

виготовлений і прийнятий відповідно до вимог ТУ У 33.2-33401202-006:2007, ГОСТ 30207 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

03148 м. Київ, просп. Леся Курбаса 2Б

ТОВ "НІК-ЕЛЕКТРОНІКА",

Тел./факс: (044) 248-74-71, (044) 498-06-19

Е-mail: [info@nikel.com.ua](mailto:info@nikel.com.ua)

[www.nik.net.ua](http://www.nik.net.ua)

Адреси сервісних центрів по гарантійному та негарантійному ремонту лічильників:

03148 м. Київ, просп. Леся Курбаса 2Б,

тел.: (044) 498-06-18,

моб.: (050) 387-61-10