

Лічильник
електричної
енергії
НІК 2303 АРП2Т

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

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 визнаний придатним для експлуатації.

Дата виготовлення	
Представник виробника	(печатка і підпис)
Дата повірки	
Державний повірник	(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
www.nikel.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 АРП2Т
Паспорт ААХШ.411152.010-19 ПС (13U4)

1 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1 Лічильник електричної енергії НІК 2303 АРП2Т 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

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 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.

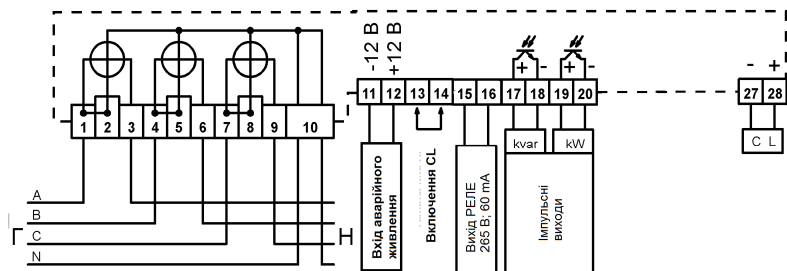
Таблиця 2.1

Клас точності 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	3×220/380
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	60
Номінальна частота, Гц	50
Чутливість, мА: при вимірюванні активної енергії; при вимірюванні реактивної енергії	12,5 15,6
Споживана потужність: в колах напруги, В·А (Вт); в колах струму ($I = I_n$), 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	4
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; 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 напрацювання на відмову, з урахуванням технічного обслуговування	не менше 200 000 год

2.2 При наведенні на кожух лічильника магнітного поля величиною 100 мТл спрацює магнітний датчик та звукова сигналізація. Після 3 секунд на електронному дисплеї з'явиться повідомлення «Error 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».

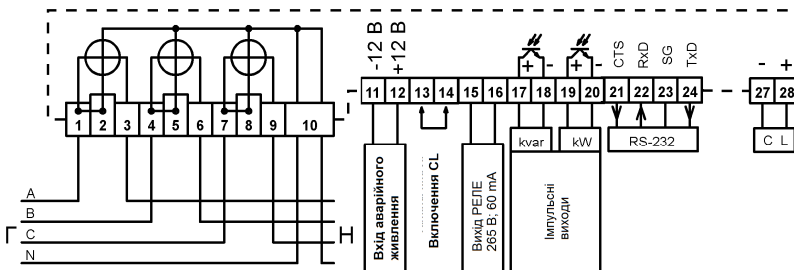
2.3 При впливі на лічильник електромагнітного поля напруженістю більше 10 В/м в діапазоні частот від 80 до 500 МГц вмикається звукова сигналізація. Після 3 секунд на дисплеї з'явиться повідомлення «Error radio» (лише для виконань з датчиком електромагнітного поля). Показники датчика скидаються у сервісному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

НІК 2303 АРП2Т 1100
НІК 2303 АРП2Т 1101
НІК 2303 АРП2Т 1140
НІК 2303 АРП2Т 1141



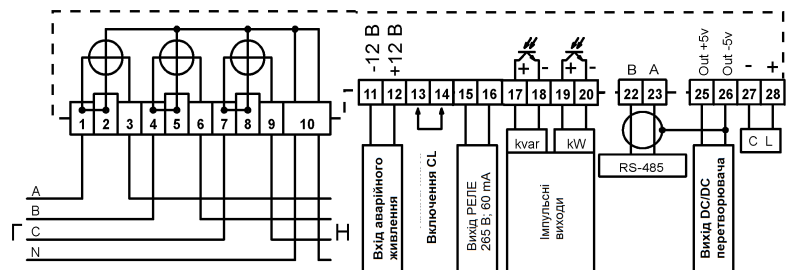
Примітка – в лічильниках НІК 2303 АРП2Т 1100, НІК 2303 АРП2Т 1140 клема 15 і 16 не встановлені

НІК 2303 АРП2Т 1110
НІК 2303 АРП2Т 1111



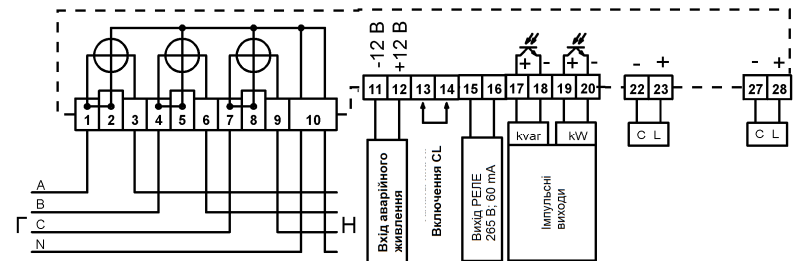
Примітка – в лічильнику НІК 2303 АРП2Т 1110 клема 15 і 16 не встановлені

НІК 2303 АРП2Т 1120
НІК 2303 АРП2Т 1121



Примітка – в лічильнику НІК 2303 АРП2Т 1120 клема 15 і 16 не встановлені

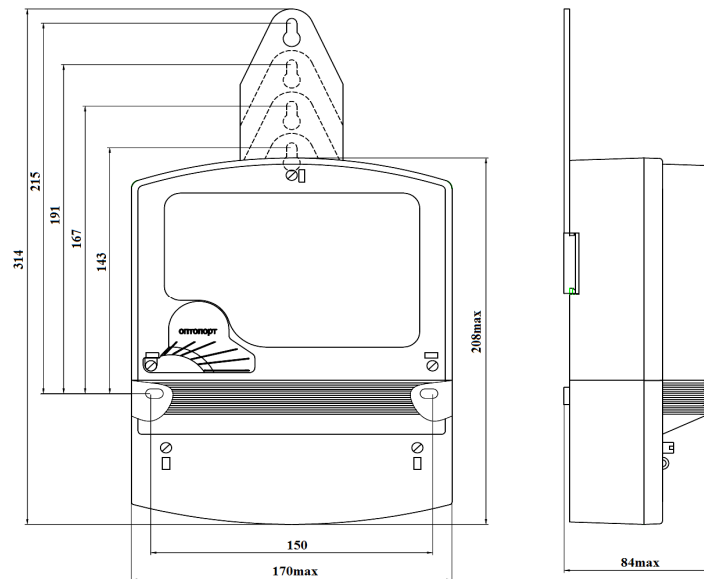
НІК 2303 АРП2Т 1150
НІК 2303 АРП2Т 1151



Примітка – в лічильнику НІК 2303 АРП2Т 1150 клема 15 і 16 не встановлені

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 приспудувальні розміри лічильника

3 МОНТАЖ ЛІЧІЛЬНИКА

Монтаж, демонтаж та повірку лічильників повинні виконувати тільки організації, що наділені відповідними повноваженнями. Монтаж та демонтаж лічильників повинні 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 АРП2Т 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 ІЕС62053-21, 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 повірений 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.

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".