

Лічильник
електричної
енергії

НІК 2303L АРП2

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.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Заводський №

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
www.nik.net.ua

Адреси сервісних центрів:

07300 Київська обл., м. Вишгород, вул. Шолуденка 19;
тел: (044) 498-06-18, моб: (050) 387-61-10
04212 м. Київ вул. Маршала Тимошенко, 13А
тел: (044) 338-78-50

ОКП 42 2821
ДКПП 33.20.63.700
ДКПП 26.51.63-70.00

nik



Лічильник електричної енергії НІК 2303L АРП2...Е
Паспорт ААХШ.411152.020-07 ПС (14U2)

1 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1 Лічильник електричної енергії 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 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 (АСКОЕ).

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
Номинальна напруга, Un, В	3×220/380
Допустимі відхилення напруги, % від Un	від мінус 20 до плюс 15
Номинальна сила струму, In, А	5
Максимальна сила струму, Imax, А	60
Номинальна 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 = In), В·А	не більше 10 (2) не більше 0,05
Кількість розрядів РКІ для відображення основної інформації	6+2
Кількість розрядів РКІ 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; зберігання	від мінус 40 до плюс 70 від мінус 40 до плюс 70
Відносна вологість при 30 °С, %	не більше 95
Ступінь захисту	IP54
Габаритні розміри, мм:	не більше 224×181 × 92
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

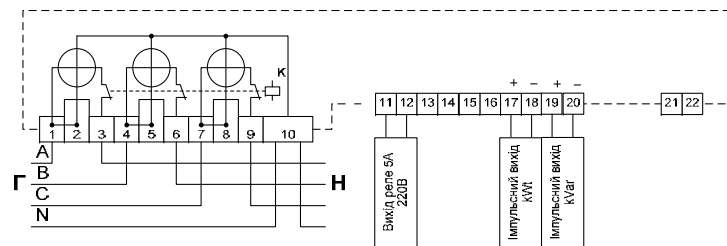
2.2 При наведенні на кожух лічильника магнітного поля величиною 100 мТл спрацьовує датчик магнітного поля. Після 3 секунд на електронному дисплеї з'являється повідомлення «Егго МАГН» (лише для виконань з датчиком магнітного поля). Показники датчика скидаються у сервісному центрі. Про наявність датчика 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 спрацьовує датчик електромагнітного поля. Після 12 секунд на дисплеї з'являється повідомлення «Егго radio» (лише для виконань з датчиком електромагнітного поля). Показники датчика скидаються у сервісному центрі. Про наявність датчика електромагнітного поля свідчить умовне позначення «С».

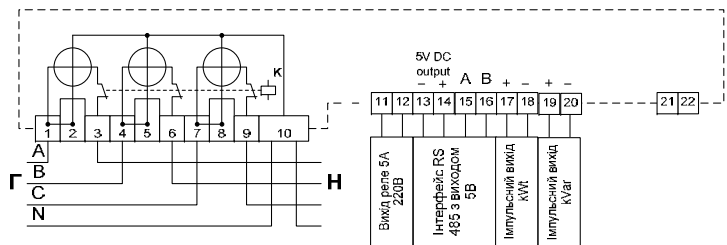
2.4 Виконання лічильника 2303L АРП2...Е не має підсвічування РКІ.

Підсвічування РКІ встановлено лише для виконань тарифних лічильників, які вимірюють реактивну енергію (2303 АРХХТ).

НІК 2303L АРП2 1000
 НІК 2303L АРП2 1001
 НІК 2303L АРП2 1002
 НІК 2303L АРП2 1003
 НІК 2303L АРП2 1040
 НІК 2303L АРП2 1041
 НІК 2303L АРП2 1042
 НІК 2303L АРП2 1043
 НІК 2303L АРП2 1080
 НІК 2303L АРП2 1081
 НІК 2303L АРП2 1082
 НІК 2303L АРП2 1083



НІК 2303L АРП2 1020
 НІК 2303L АРП2 1021
 НІК 2303L АРП2 1022
 НІК 2303L АРП2 1023



НІК 2303L АРП2 1050
 НІК 2303L АРП2 1051
 НІК 2303L АРП2 1052
 НІК 2303L АРП2 1053

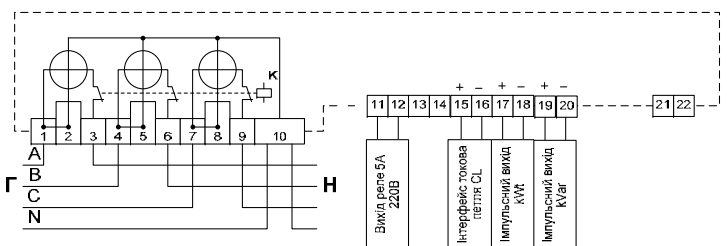


Рисунок 1 - Схеми підключення лічильників

Примітка-

1. Наявність інтерфейсів і реле керування навантаженням «К» залежить від виконання лічильників.

Таблиця 2.2 - Наявність реле в лічильниках

Виконання лічильників	Наявність реле
10X0	релейні виходи відсутні
10X1	наявність одного релейного виходу
10X2	наявність реле керування навантаженням
10X3	наявність релейного виходу і реле керування навантаженням

Таблиця 2.3 – Наявність інтерфейсів в лічильниках

Виконання лічильників	Наявність інтерфейсу
102X	встановлений модуль інтерфейсу RS-485
104X	встановлений модуль інтерфейсу по радіоканалу, у виконанні з внутрішньою антеною
105X	встановлений модуль інтерфейсу токова петля CL
108X	встановлений модуль інтерфейсу PLC

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 загвинчування гвинтів затискачів не менше 3Н·м

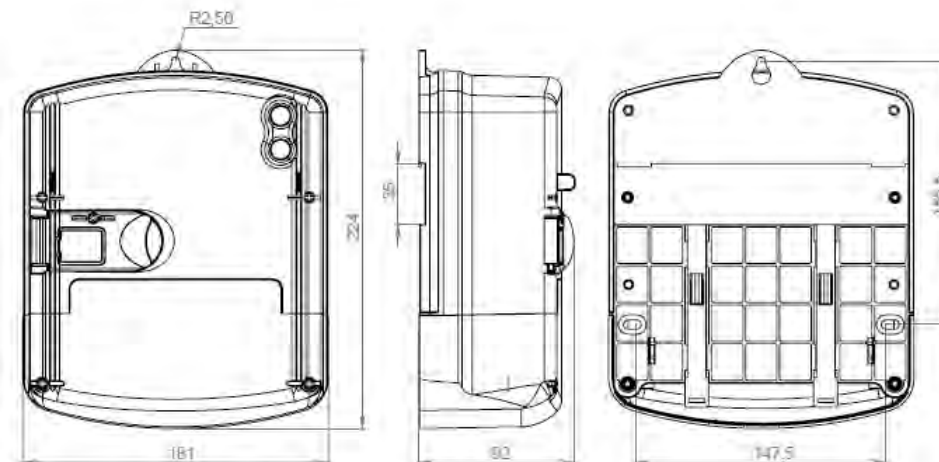


Рисунок 2 - Габаритні і присднувальні розміри лічильника

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

- лічильник електричної енергії НІК 2303L АРП2...Е 1 шт.;
- паспорт 1 прим.;
- настанова з експлуатації 1 прим. (на партію лічильників в одну адресу);
- споживча упаковка 1 шт.;
- програмне забезпечення (згідно договору постачання).

5 ГАРАНТІЯ 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 настановою з 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 настанові 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 настанови 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".