



Лічильник електричної енергії НІК 2104
Паспорт ААШХ.411152.014 ПС

1 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1 Лічильник електричної енергії НІК 2104 (далі - лічильник), є електронним і призначений для вимірювання активної енергії по одному, або декільком тарифах (до 4-х тарифів та 12 часових зон, в залежності від виконання) в однофазних двопровідних колах змінного струму.

По кліматичним та механічним вимогам лічильник відповідає ГОСТ 30207 при використанні в приміщеннях без агресивних парів, пилу та газів.

Лічильник занесений до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки, під номером У 2777-08

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики лічильника наведені в таблиці 2.1

Таблиця 2.1

Клас точності лічильника по ГОСТ 30207	1,0
Номинальна напруга $U_{НОМ}$, В	220
Робочий діапазон напруг, В	від 143 до 253
Номинальна сила струму $I_{НОМ}$, А	5
Максимальна сила струму	згідно таблиці 3.2
Чутливість, мА	12,5
Става лічильника, імп/(кВт·год)	6400
Активна потужність, споживана колом напруги при $I_{НОМ}$, Вт	не більше 1
Повна потужність, споживана колом напруги при $I_{НОМ}$, В · А	не більше 2
Повна потужність, споживана колом струму при $I_{НОМ}$, В · А	не більше 0,2
Номинальна частота мережі, Гц	50
Кількість розрядів лічильного механізму	6+2
Міжповірочний інтервал, років	не більше 6
Діапазон температури, °С: робочий; зберігання	від мінус 40 до плюс 55 від мінус 45 до плюс 70
Відносна вологість повітря при температурі плюс 30 °С, %	не більше 95
Маса, кг	не більше 1

2.1 Лічильник відповідає вимогам
ГОСТ 30207-94 і
СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110:2005.

2.2 Можливі модифікації лічильника наведені в таблиці 3.2

2.3 Габаритні й встановлювані розміри лічильника приведені в додатку А.

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Комплект поставки приведений у таблиці 3.1.

Таблиця 3.1

Найменування	Кількість
Лічильник електричної енергії НІК 2104-XX.XX (модифікація згідно замовлення)	1 шт.
Паспорт ААШХ.411152.014 ПС	1 прим.
Керівництво з експлуатації ААШХ.411152.014 РЭ*	1 прим.
Програмне забезпечення **	1 шт.
Споживча тара	1 шт.
* Надсилається за вимогою замовника ** Згідно договору на поставку	

Таблиця 3.2 – Структура умовного позначення виконань лічильників НІК 2104-XX.XX

НІК 2104	-	XX	.	X	X	X	T
							«Т» додається тільки в умовному позначенні багатотарифних лічильників**
							Наявність реле
							Р «Р» додається тільки в умовному позначенні лічильників з встановленим реле керування навантаження*
							Р1 «Р1» додається тільки в умовному позначенні лічильників з встановленим релейним виходом**
							Р2 «Р2» додається тільки в умовному позначенні лічильників з встановленим реле керування навантаження та релейним виходом**
							Наявність радіоканалу
							0 Радіоканал відсутній
							1 Радіоканал в виконанні з внутрішньою антенною без підсилювача потужності
							2 Радіоканал в виконанні з внутрішньою антенною та підсилювачем потужності
							Наявність інтерфейсів
							0 Електричні інтерфейси відсутні
							1 Чотирьохпровідний електричний інтерфейс RS-485
							2 Чотирьохпровідний електричний інтерфейс RS-485 та інтерфейс «оптичний порт»**
							3 Інтерфейс «оптичний порт»**
							Номінальна напруга; номінальна та максимальна сила струму
							02 220 В; 5(60)А
							04 220 В; 5(50)А
Тип лічильника							
* Тільки для лічильників з наявністю електричного інтерфейсу, або радіоканалу							
** Тільки для багатотарифних лічильників							

Примітки:

1 В лічильниках з одним датчиком струму в кінці умовного позначення додається напис «Е1». Наприклад: НІК 2104-02.02 Р Е1.

2 Багатотарифні лічильники випускаються наступних виконань: НІК 2104-XX.20 ХТ, НІК 2104-XX.30 ХТ, НІК 2104-XX.31 ХТ, НІК 2104-XX.32 ХТ.

4 МОНТАЖ ЛІЧИЛЬНИКА

4.1 Монтаж, демонтаж, розкриття і таврування лічильника повинні робити тільки спеціально уповноважені організації й особи, які мають третю і вище групу по правилам безпечної експлуатації електроустановок користувачів.

4.2 Перед встановленням лічильника не-

обхідно знеструмити електричну мережу. Підключення лічильника необхідно проводити у відповідності з схемою зображеною на кришці плати затискачів і в додатку Б паспорта. Всі гвинти необхідно затягувати шліцевою викруткою (товщина леза 1 мм) до упору з моментом сили 3 Н·м.

5 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

5.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність лічильника вимогам ТУ У 33.2-33401202-008:2008 при дотриманні споживачем умов монтажу, експлуатації, транспортування й зберігання.

5.2 Гарантійний термін (термін експлуатації й термін зберігання сумарно) п'ять років від дня випуску.

5.3 Лічильник, у якого виявлена невідповідність вимогам технічних умов і чинного паспорта в період гарантійного терміну, повинен замінятися або ремонтуватися підприєм-

ством - виробником або підприємством, уповноваженим робити гарантійний ремонт.

Гарантійний термін лічильника продовжується на час, обчислювальний з моменту подачі заявки споживачем до усунення дефекту підприємством-виробником.

По закінченні гарантійного терміну, протягом терміну служби лічильника, ремонт здійснюється підприємством-виробником або сервісними організаціями. Ремонт здійснюється за рахунок споживача.

8 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

8.1 Лічильник заводський номер

виготовлений і прийнятий відповідно до вимог ТУ У 33.2-33401202-008:2008, ГОСТ 30207-94 і визнаний придатним для експлуатації.

Дата випуску

Дата перевірки

Відомості про ремонт _____

МП

Особистий підпис та відбиток тавра посадової особи підприємства, відповідальної за приймання виробу

МП

Особистий підпис та відбиток повірочного тавра Державного повірника

ДОДАТОК А

Габаритні і встановлювальні розміри лічильника

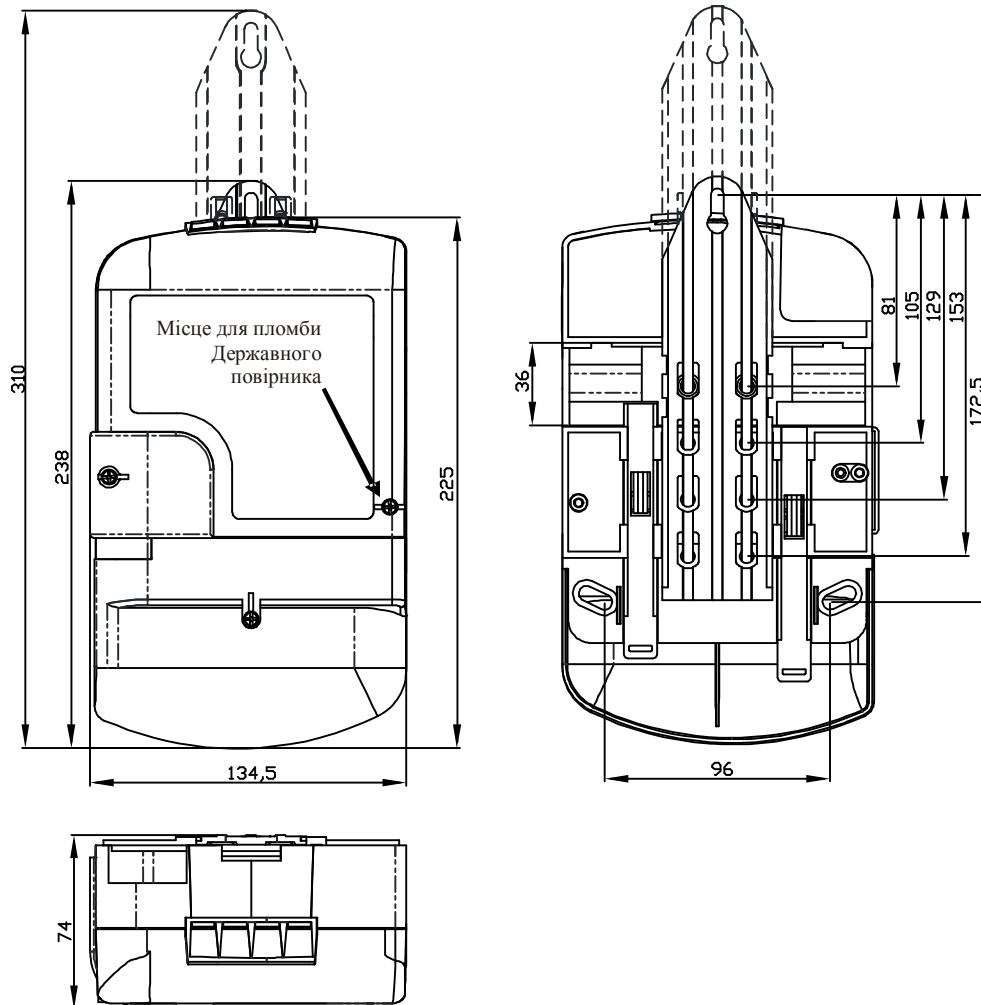
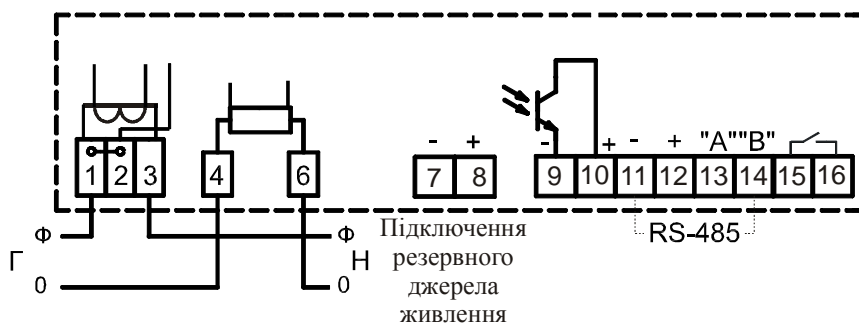


Рисунок А.1

ДОДАТОК Б

Схема підключення лічильника



УВАГА! Перемичка між контактами 1 і 2 лічильника повинна бути замкнена

Рисунок Б.1

Примітки:

- 1 Резервне джерело живлення повинне мати напругу від 9 до 15 В і силу струму не менше 200 мА.
- 2 «9» та «10» – контакти випробувального виходу; «15» та «16» – контакти релейного виходу.
- 3 В модифікаціях лічильників в яких відсутній електричний інтерфейс RS-485, або релейний вихід, контакти «11», «12», «13», «14», або «15» та «16» не використовуються.

Адреса підприємства-виробника:

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

ТОВ " НІК-ЕЛЕКТРОНІКА",

Тел. /факс: +38(044) 248-74-71, +38(044) 498-06-19.

E-mail: info@nikel.com.ua

www.nik.net.ua