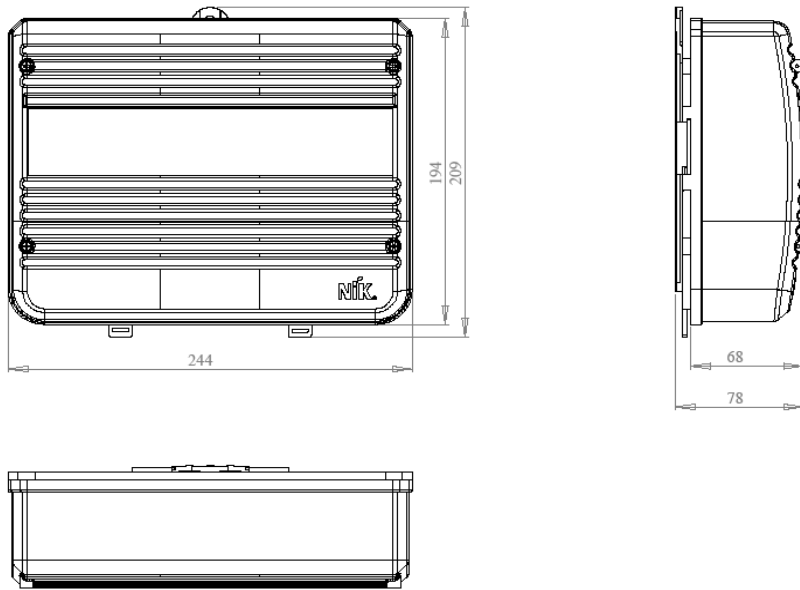
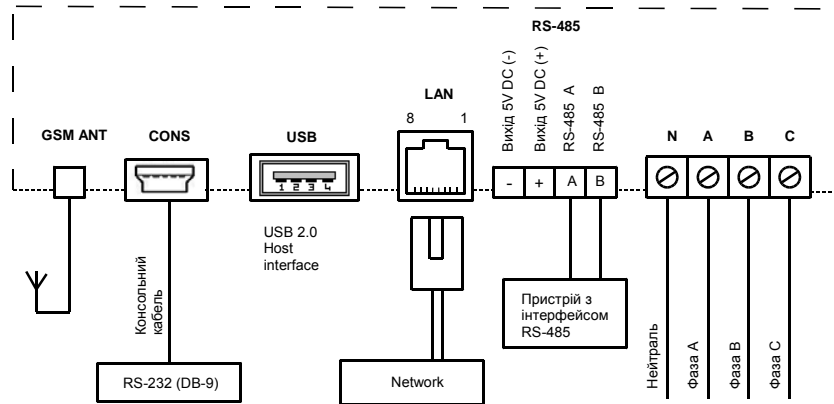


## ДОДАТОК



**Рисунок А.1**

Габаритні і встановлювальні розміри контролера



**Рисунок А.2**

Схема підключення контролера до мережі живлення та зовнішніх пристроїв



Роз'єми для підключення зовнішніх пристроїв CONS, USB та з'єднувач для підключення антени GSM ANT гальванічно не ізолювані від електричних кіл контролера.  
Роз'єми для підключення RS-485, LAN та виходи живлення 5В гальванічно ізолювані від електричних кіл контролера.

ОКП 42 2821

ДКПН 33.20.63.700

**NIK**



## Контролер збору даних КС-02-06 Р Паспорт (0U16)

### 1 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1 Контролер збору даних призначений для дистанційного збору, накопичення, і передачі на сервер інформації про спожиту електричну енергію з однофазних і трифазних лічильників електроенергії, обладнаних відповідними інтерфейсами.

Контролер збору даних призначений для роботи з зовнішніми модулями PLC (КК-01-10).

1.2 Контролер призначений для установки всередині приміщень з невибухонебезпечним навколишнім середовищем, яке не містить струмопровідного пилу, агресивних газів і парів в концентраціях руйнівних для металів та ізоляції (категорія розміщення 3 по ГОСТ 15150).

1.3 За стійкістю до кліматичних впливів контролер відноситься до групи 4 по ГОСТ 22261 з розширеним діапазоном температур і вологості. За стійкістю до механічних впливів контролер відноситься до групи 2 по ГОСТ 22261.

### 2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основні технічні характеристики контролера наведені в таблиці 2.1

Таблиця 2.1

Максимальна кількість лічильників, що можуть одночасно з'єднуватись з контролером, шт	1000
Об'єм енергонезалежної пам'яті контролера, МБ	300
Об'єм оперативної пам'яті, МБ	60
Частота центрального процесора, МГц	180
Робоча частота радіомодуля, ГГц	2,4
Робочі діапазони GSM/GPRS модема, МГц	900/1800/1900
Вихідна потужність радіомодуля, dBm	+17
Клас GPRS зв'язку	B
Відповідність класам GSM	Class 4 (2 W @ 900 MHz) Class 1 (1 W @ 800/1900MHz)
Номинальна напруга живлення Uном, В	220
Номинальний струм споживання Iном, мА	50
Робочий діапазон напруг при живленні від однофазної мережі, В	від 143 до 420
Робочий діапазон напруг при живленні від трифазної мережі, В	від 143 до 300
Потужність споживання, Ват	не більше 20
Номинальна частота мережі, Гц	50
Діапазон температури, °С:	
робочий;	від мінус 40 до плюс 70
зберігання	від мінус 45 до плюс 80
Відносна вологість повітря при температурі плюс 30 °С, %	не більше 95
Маса, кг	не більше 2

2.1 Габаритні й встановлювані розміри контролера приведені в додатку А.

2.2 В базовому виконанні контролер КС-02 має в своєму складі наступні встановлені та під'єднані інтерфейси:

- GSM/GPRS модем;
- прийнятно-передавальний **радіомодуль НІК-002** стандарту IEEE802.15.4 (2.4 ГГц);
- контролер Ethernet 10/100 Base-T;
- RS-485;
- USB;
- додатковий інтерфейс для налаштування та програмування контролера.

### 3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Комплект поставки приведений у таблиці 3.1.

Таблиця 3.1

Найменування	Кількість
Контролер збору КС-02-06Р	1 шт.
Консольний кабель	1 шт.
Зовнішня GSM антена	1 шт.
Ущільнювач для кабеля	5 шт.
Картка пам'яті з програмним забезпеченням	1 шт.
Паспорт	1 прим.
Споживча тара	1 шт.

### 4 МОНТАЖ КОНТРОЛЕРА

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

4.2 Перед встановленням контролера необхідно знеструмити електричну мережу.

Контролер має бути підключений до однофазної мережі змінного струму або до трифазної (з нейтраллю) мережі змінного струму згідно інформації поданої в таблицях 4.1 і 4.2 та схемою на малюнку А2 у додатку. Всі гвинти необхідно затягувати шліцевою викруткою (товщина леза 1 мм) до упору з моментом сили 3 Н·м.

Таблиця 4.1. Підключення контролера до однофазної мережі.

Провідник мережі живлення	Фаза	Нейтраль
Назва клеми на клемній колодці контролера КС-02	А (допускається В або С)	N

Таблиця 4.2. Підключення контролера до трифазної мережі.

Провідник мережі живлення	Фаза А	Фаза В	Фаза С	Нейтраль
Назва клеми на клемній колодці контролера КС-02	А	В	С	N

### 5 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

5.1 Гарантійний термін (термін експлуатації й термін зберігання сумарно) три роки від дня випуску. Витратні комплектуючі (SIM-карти, FLASH-карти) гарантійному обслуговуванню не підлягають.

5.2 Контролер, у якого виявлена невідповідність вимогам чинного паспорта в період гарантійного терміну, підлягає заміні або ремонту підприємством-виробником або підприємством, уповноваженим робити гарантійний ремонт.

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

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

Контролер, який має пошкодження кожуха, цоколя, клемної кришки, затискачів живлення, комунікаційних роз'ємів, роз'ємів для карти пам'яті та sim-карти, пошкодження карти пам'яті, пошкоджену пломбу підприємства-виробника, гарантійному ремонту не підлягає.

5.3 Технічне обслуговування та поточний ремонт контролера здійснюється тільки в сервісних центрах ТОВ «НІК-ЕЛЕКТРОНІКА».

### 6 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

6.1 Контролер КС-02-06 Р

заводський номер

визнаний придатним для експлуатації.

Дата випуску

МП

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

Дата продажу

МП

Особистий підпис та відбиток тавра уповноваженої особи або організації, що продала виріб

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](mailto:info@nikel.com.ua)  
[www.nik.net.ua](http://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