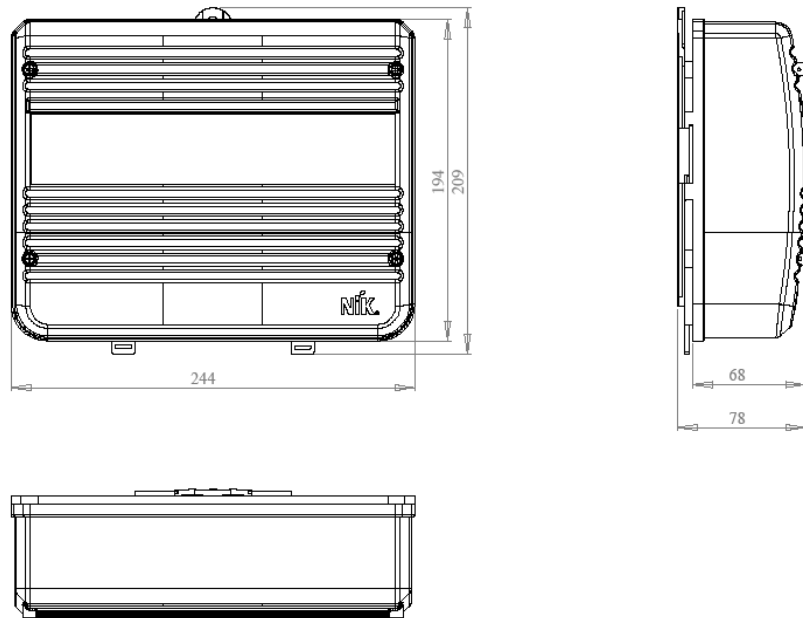


**ДОДАТОК А**  
Габаритні і встановлювальні розміри контролера



**Рисунок А.1**

**ДОДАТОК Б**

Таблиця Б.1. Підключення контролера до однофазної мережі змінного струму.

	Фаза	Нейтраль
Назва клеми на клемній колодці контролера КС-03	<b>L</b>	<b>N</b>

Таблиця Б.2. Підключення контролера до мережі постійного струму.

	«+» джерела живлення	«-» джерела живлення
Назва клеми на клемній колодці контролера КС-03	+12VDC	-12VDC

**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 по гарантійному та негарантійному ремонту:**

Україна  
07300 Київська обл., м. Вишгород, вул. Шолуденка 19  
тел: (044) 498-06-18, (050) 387-61-10

ОКП 42 2821  
ДКПП 33.20.63.700

**nik**



**Контролер збору даних**  
**КС-03**  
**Паспорт (0U7)**

**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.

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 за ГОСТ 15150).

1.2 За стійкістю до кліматичних впливів контролер відноситься до групи 4 за ГОСТ 22261 з розширеним діапазоном температур і вологості. За стійкістю до механічних впливів контролер відноситься до групи 2 за 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, Гб	16
Об'єм оперативної пам'яті, МБ	512
Частота центрального процесора, ГГц	1,2
Робоча частота радіомодуля, ГГц	2,4
Вихідна потужність радіомодуля, dBm	+17
Робочі діапазони GSM/GPRS модема, МГц	900/1800
Клас GPRS зв'язку	B
Відповідність класам GSM	Class 4 (2 W @900 MHz) Class 1 (1 W @ 1800MHz)
Потужність споживання, Вт (не більше)	25
Діапазон температури, °C:	
робочий;	від мінус 25 до плюс 70
зберігання	від мінус 45 до плюс 80
Відносна вологість повітря при температурі плюс 30 °C, %	не більше 95
Маса, кг	не більше 2
<b>Параметри мережі живлення (виконання КС-03-xx)</b>	
Номінальна напруга Uном, В	220
Робочий діапазон напруг, В	від 143 до 264
Номінальна частота мережі, Гц	50
<b>Параметри мережі живлення (виконання КС-03-xx-12)</b>	
Номінальна напруга Uном, В	12
Робочий діапазон напруг, В	від 10 до 18
Номінальна частота мережі, Гц	Постійний струм

2.1 Габаритні й встановлювані розміри контролера приведені в додатку А.

2.2 Опис роз'ємів вводу/виводу та перелік доступних інтерфейсних модулів для КС-03 приведені в додатку В до паспорта.

2.3 В базовому виконанні контролер КС-03 оснащений інтерфейсами:

- GSM/GPRS модем;
- Ethernet 10/100 Base-T;
- USB;
- додатковий інтерфейс для налаштування та програмування контролера;
- аналогові та цифрові входи;
- цифрові виходи;

За бажанням замовника прилад може бути оснащений додатковим інтерфейсним модулем.

2.4 Виконання контролера в залежності від встановленого інтерфейсного модуля та типу мережі живлення записується у такому форматі:

КС-03 -  -

- 1 - Умове позначення виконання контролера в залежності від використаного інтерфейсного модуля
- 2 - Умове позначення виконання контролера в залежності від типу мережі живлення («-» однофазна мережа змінного струму (50 Гц) з номінальною напругою 220В, «12» - мережа постійного струму з номінальною напругою 12В)

### 3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Комплект поставки приведений у таблиці 3.1.

Таблиця 3.1

Найменування	Кількість
Контролер збору КС-03, виконання ХХ-ХХ (модифікація згідно замовлення)	1 шт.
Паспорт	1 прим.
Додаток 1	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 не-

обхідно знеструмити електричну мережу.

Контролер має бути підключений до однофазної мережі змінного струму згідно інформації поданої в таблиці Б1 в додатку Б. Всі гвинти необхідно затягувати шліцевою викруткою (товщина леза 1 мм) до упору з моментом сили 3 Н·м.

### 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.

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

5.4 Контролер, який має пошкодження корпусу, цоколя, клемників, роз'ємів, пошкоджену пломбу підприємства-виробника, гарантійному ремонту не підлягає.

5.5 Про виявлені недоліки просимо повідомляти виробника ТОВ «НІК – ЕЛЕКТРОНІКА»

### 6 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

6.1 Контролер 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