

ДОДАТОК Б

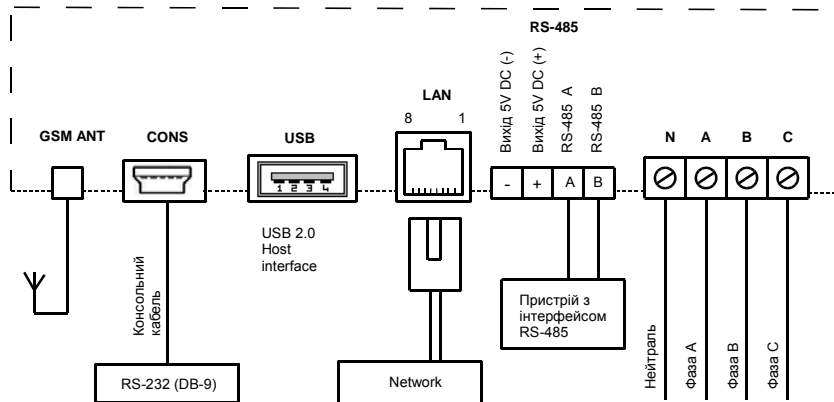


Рисунок Б.1

Схема підключення контролера до мережі живлення та зовнішніх пристроїв

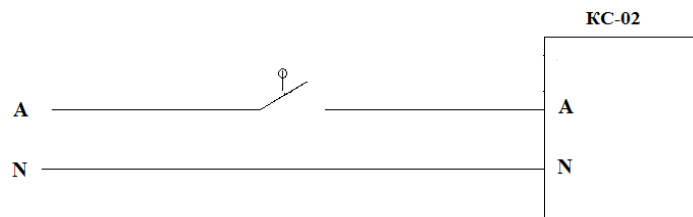


Рисунок Б.2

Підключення контролера до однофазної мережі.

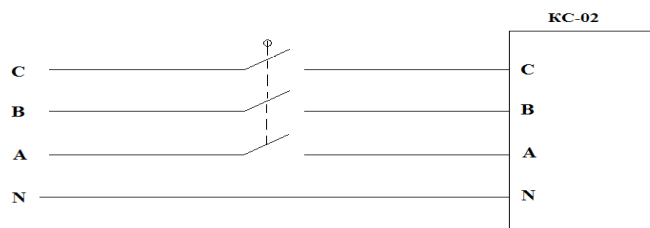


Рисунок Б.3

Підключення контролера до трифазної мережі.



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

ОКП 42 2821
ДКПП 33.20.63.700

NIK

Контролер збору даних

КС-02-08

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.

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).

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)
Смуга робочих частот PLC модема, кГц	65 - 95
Рівень вихідного сигналу PLC модема, дБмкВ (не більше)	130
Номинальна напруга живлення Uном, В	220
Номинальний струм споживання Iном, мА	200
Робочий діапазон напруг при живленні від однофазної мережі, В	від 143 до 253
Робочий діапазон напруг при живленні від трифазної мережі, В	від 143 до 253
Потужність споживання, Вт	не більше 20
Номинальна частота мережі, Гц	50
Номинальна вихідна напруга допоміжного джерела живлення, В	5
Максимальний вихідний струм допоміжного джерела живлення, А	0,25
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;
- приймально-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;
- PLC.

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Комплект поставки приведений у таблиці 3.1.

Таблиця 3.1

Найменування	Кількість
Контролер збору КС-02-08	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.

4.3 Підключення контролера до мережі живлення виконувати мідним багатожильним кабелем з перерізом не менше 1,5 мм².

4.4 Підключення до інтерфейса RS-485 здійснювати кабелем типу звита пара. Провідники підключені до клем RS-485 А та RS-485 В мають бути звитими!!!

Б.2 та Б.3 в Додатку Б відповідно.

4.5 Не допускається подавати живлення на контролер з використанням фільтрів!!

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.

Підключення контролера до мережі живлення виконувати лише через автоматичний вимикач з номінальним струмом 2 А та типом розчеплення В. Автоматичний вимикач повинен розміщуватись в легкодоступному місці.

4.4 Підключення до інтерфейса RS-485 здійснювати кабелем типу звита пара. Провідники підключені до клем RS-485 А та RS-485 В мають бути звитими!!!

4.5 Не допускається подавати живлення на контролер з використанням фільтрів!!

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

Контролер, який має пошкодження корпусу, 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 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

6.1 Контролер КС-02-08

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
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 Тимошенка, 13А
тел: (044) 338-78-50

ДОДАТОК А

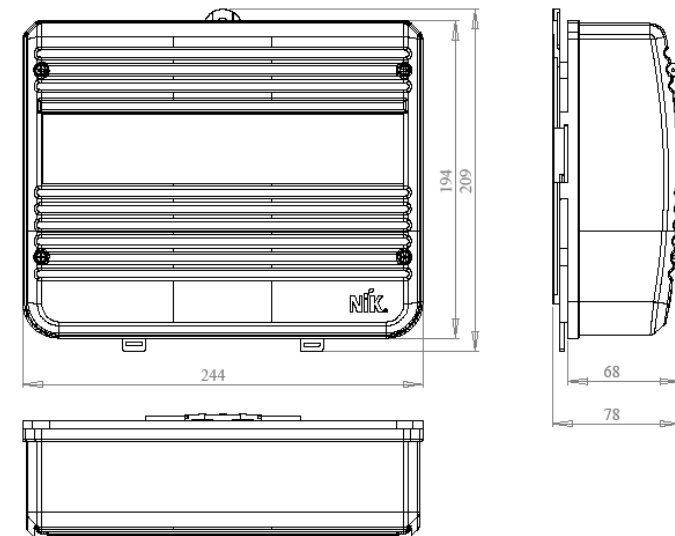


Рисунок А.1

Габаритні та встановлювальні розміри контролера