

**Інформація про виробництво, введення в експлуатацію та використання**



Лічильник заводський № \_\_\_\_\_

номінальна напруга 3x230/400 В, базовий (максимальний) струм 5(100) А. Лічильник калібрований на заводі виробника та визнаний придатним до експлуатації про що свідчать пломба на лічильнику та штамп у цьому документі.

Печатки № \_\_\_\_\_, смуги безпеки № \_\_\_\_\_

Дата виробництва та калібрування Представник виробника	Періодична/позачергова повірка	
	Відбиток тавра	Дата

Продавець:  
Штамп організації: \_\_\_\_\_

Дата продажу: \_\_\_\_\_

П.І.Б. \_\_\_\_\_ (підпис)

Уповноважена організація/особа:  
Штамп організації: \_\_\_\_\_

Дата параметризації: \_\_\_\_\_

П.І.Б. \_\_\_\_\_ (підпис)

Уповноважена організація/особа:  
Штамп організації: \_\_\_\_\_

Дата вводу в експлуатацію: \_\_\_\_\_

П.І.Б. \_\_\_\_\_ (підпис)

**Виробник:**  
UAB "ELGAMA - ELEKTRONIKA"  
вул. Вісорю 2,  
LT-08300 Вільнюс, Литва  
Тел.: +370 5 2375000; факс: +370 5 2375020  
e-mail: info@elgama.eu

**Сервісний центр:**  
ТОВ "ЕЛГАМА-ЕЛЕКТРОНІКА"  
вул. В. Сосюра 5, Київ, 02090, Україна  
тел.: +380 44 2283688; факс: +380 44 2967532  
www.elgama.com.ua

**Лічильник електричної енергії статичний типу G3B серії GAMA 300  
G3B.144.230.F17.B2.P4.C311.A3.L1**

**Паспорт**

Лічильник електричної енергії статичний типу G3B (далі – лічильник) вимірює збирає, оброблює та зберігає дані про спожиту активну (IA) електричну енергію, максимальні значення потужності, профілі потужності для обліку однотарифному або багатотарифному режимам в трьохфазних колах змінного струму. Лічильник відповідає вимогам Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 13.01.2016 р. № 94 (далі – Технічний регламент), ДСТУ EN 62052-11, ДСТУ EN 62053-21, клас 1 для активної енергії. Лічильник призначений для використання побутовими та промисловими споживачами, на транспортних та сільськогосподарських підприємствах. Прилад може бути підключений до автоматизованих систем обліку електричної енергії.

З механічних та кліматичних вимог лічильник відповідає Технічному регламенту та ДСТУ EN 62052-11 при експлуатації в приміщеннях де відсутні наявні пил, випаровування агресивних речовин та газів.

**Технічні характеристики**

Клас точності:	для активної енергії	1 (ДСТУ EN 62053-21)
Номінальна величина напруги, В:		3x230/400
Допустимі межі коливання величини напруги, % U <sub>ном</sub> :		-20...+15
Базовий (максимальний) струм, А:		5(100)
Поріг чутливості, % I <sub>б</sub> :		0,4
Номінальна частота, Гц:		50
Споживана потужність, ВА:	у колах напруги У колах струму (I = I <sub>б</sub> )	< 2,3 (< 0,8 Вт) < 0,05
Константа лічильника, імп/кВт год:		500
Внутрішній годинник (ДСТУ EN 62054-21):	похибка (t=23°C) джерело резервного живлення	< 0,5 с/24год, < 0,15 с/°C/24год літєва батарея (маса 9 г.) не менше 10 років
Функції тарифного модуля:	кількість тарифів для енергії кількість тарифів для максимумів потужності термін зберігання даних при відсутності живлення	програмується (1 ... 4) програмується (1 ... 4) 20 років (T<25 °C); 2 роки (T=60 °C)
Випробувальний вивід (ДСТУ EN 62052-11)		Оптичний
S0 виходи (ДСТУ IEC 62053-31):	число константа, імп/кВт год тривалість імпульсу	1 програмується (50 ... 150000) 30 мс
Інтерфейси:	оптичний зв'язок електричний зв'язок 1 – RS485 електричний зв'язок 2 – RS485	IEC 62056-21, DLMS DLMS DLMS
Ступінь захисту від впливу навколишнього середовища		IP54
Релейний вивід	максимальна напруга що комутується, В максимальний струм що комутується, мА	250 120
Ізоляція:	імпульсна напруга змінна напруга	6 кВ 4 кВ
Діапазон температури:	робочий зберігання та транспортування	-40...+70°C -40...+70°C
Строк служби		24 роки
Маса, кг:		< 1,3
Габаритні розміри, мм:		260 x 175 x 80

**Підключення лічильника**

Схема підключення лічильника наведена на рис. 1. Габаритні та установчі розміри наведені на рис. 2. Група гвинтів з таблицею сили затягування наведено на рис. 3. Монтаж та демонтаж лічильника можуть виконувати організації, що мають відповідні дозволи та персонал необхідної кваліфікації (група з електробезпеки не нижче III).

На етапі підготовки лічильника до експлуатації представник уповноваженої організації повинен:

- уважно ознайомитись з інструкцією користувача;
- перевірити відповідність параметризації лічильника чинним вимогам обліку електроенергії та чинного законодавства \*\*;
- оформити протокол параметризації у відповідності до вимог правил що діють (протокол параметризації є невіддільним додатком цього паспорта).

\*\* - параметризацію лічильника проводить персонал який прошив навчання в представницькій заводу виробника та має відповідні сертифікати. Параметризацію лічильника потрібно виконувати за допомогою програмного забезпечення GamaLink версія 2.2.4.7037 або вище.

#### Схема підключення лічильника

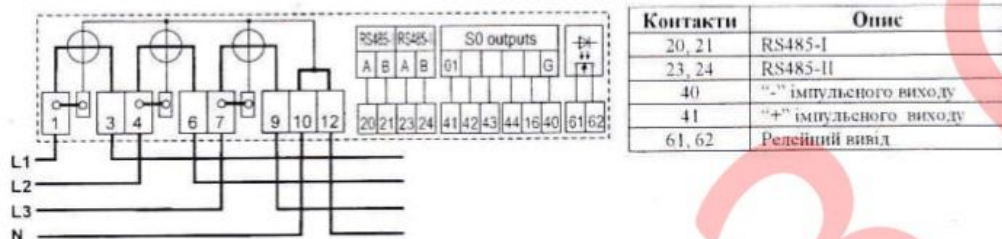


Рис. 1. Схема підключення лічильника

#### Розміри лічильника

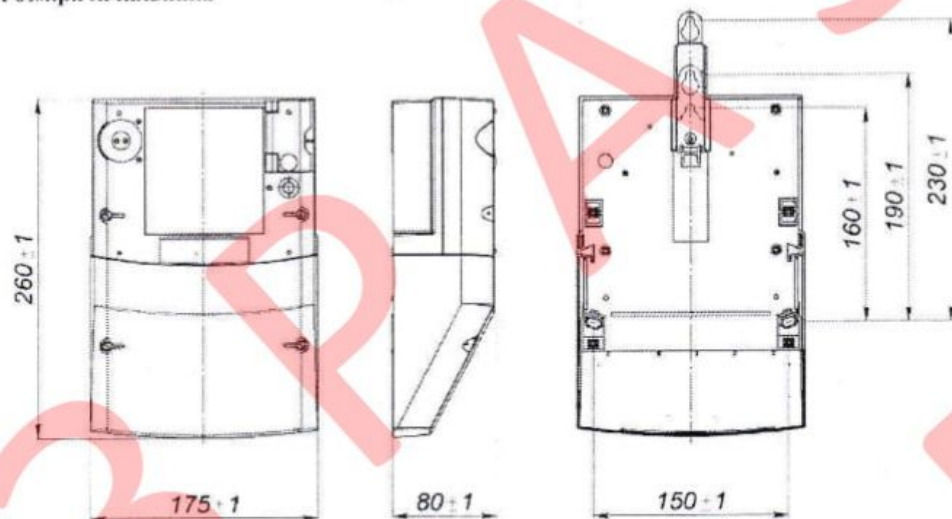
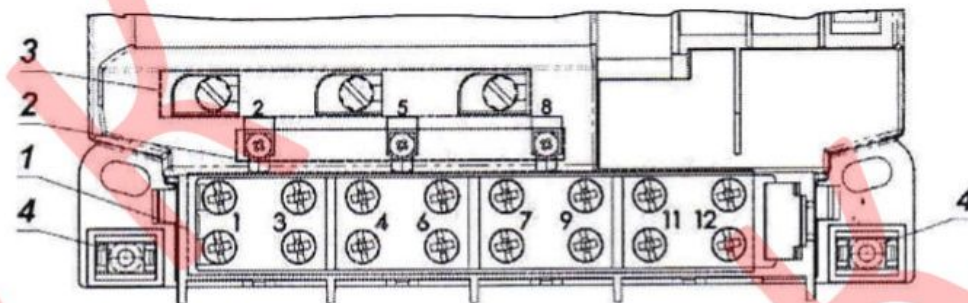


Рис. 2. Габаритні та установчі розміри лічильника



№ гвинта	Назва	Різьба	Матеріал	Момент затяжки, Nm
1	Гвинт контактного зажиму	M5	латунь	2
			сталь	2,7
2	Гвинт контакту напруги	M2,5	латунь	0,32
			сталь	0,43
3	Гвинт перемички	M3	сталь	0,76
4	Гвинт пломбування	M4	латунь	1,3

Рис. 3 Група гвинтів лічильника

#### Гарантія виробника

Виробник гарантує відповідність лічильника вимогам Технічного регламенту, ДСТУ EN 62052-11, ДСТУ EN 62053-21 при дотриманні споживачем вимог до транспортування, зберігання та експлуатації лічильника.

Гарантійний строк експлуатації становить 18 місяців з дати введення лічильника в експлуатацію, але не більше 30 місяців з дати продажу. Гарантійний термін зберігання становить 12 місяців з дати продажу лічильника.

Лічильник не підлягає гарантійному обслуговуванню у разі:

- наявності пошкоджень цоколя, кошу ха та клемних колодки лічильника;
- наявності відповідних символів на РКІ, що засвідчують дію на лічильник зовнішнього магнітного поля;
- пошкодження або відсутності пломб заводу-виробника або сервісного центру;
- відсутності оригіналу паспорта лічильника з відмітками дати продажу та дати введення в експлуатацію.

При наданні лічильника для гарантійного ремонту обов'язково повинні бути подані такі документи:

- оригінал паспорта лічильника з відмітками дати продажу та дати введення в експлуатацію;
- супроводжувальний лист з описом претензії;
- акт уповноваженої організації, що робила демонтаж лічильника (при наявності).

Виробник не несе відповідальності за матеріальні збитки в результаті експлуатації лічильника при неправильному його підключенні або параметризації.

#### Комплектність

- лічильник – 1 шт.
- паспорт – 1 шт.
- інструкція з експлуатації - 1 шт.
- упаковка – 1 шт.



Цей знак означає, що продукт після закінчення його строку служби заборонено утилізувати разом з іншими побутовими відходами. З метою попередження можливості нанесення шкоди довкіллю або здоров'ю людей від неконтрольованої утилізації відходів необхідно віддалити цей продукт від відходів інших видів та, по можливості, здійснити вторинне використання цього продукту або його складових з метою вторинного використання матеріалів.

Мешканці побутового сектору можуть зв'язатись з продавцем продукту або з представниками місцевого самоврядування для отримання інформації куди та яким чином можна передати продукт для його вторинного використання.

Підприємства повинні зв'язатись зі своїм постачальником, перекласти строк дії договору продажу продукту або умови. Цей продукт не може бути утилізований разом з іншими відходами комерційного призначення.