

ЦИФРОВІ АМПЕРМЕТРИ
електровимірювальні серії ЦА

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ПАСПОРТ

1. Призначення

Електровимірювальні цифрові амперметри серії ЦА АСКО-УКРЕМ™ (далі – прилади) призначені для вимірювання сили струму в електричних колах змінного струму.

Прилади застосовуються в електрощитовому обладнанні в закритих приміщеннях.

2. Технічні характеристики

2.1. Межі вимірювань: прямі вимірювання – 0-5А, з трансформатором струму */5А – 0-9999А.

2.2. Клас точності $\pm 0.5\%$.

2.3. Частота дискретизації ~ 1 раз/с.

2.4. Режим відображення вимірювань: середньквадратичні вимірювання, 4-х розрядний світлодіодний неоновподібний дисплей.

2.5. Максимальна роздільна здатність дисплея 0,001А.

2.6. Потужність споживання по колу вимірювання < 0,5ВА.

2.7. Джерело живлення АС220В 50Гц.

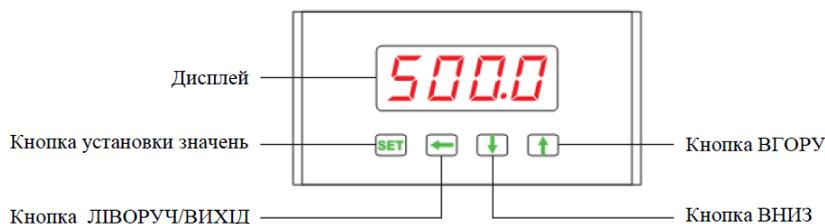
2.8. Потужність споживання за живленням < 3ВА.

2.9. При переповненні відображаються символи "НННН".

2.10. Умови експлуатації: оточуюче середовище, що не містить агресивних газів, температура -10 ...+50°С, відносна вологість повітря $\leq 85\%$.

3. Використання та програмування приладу

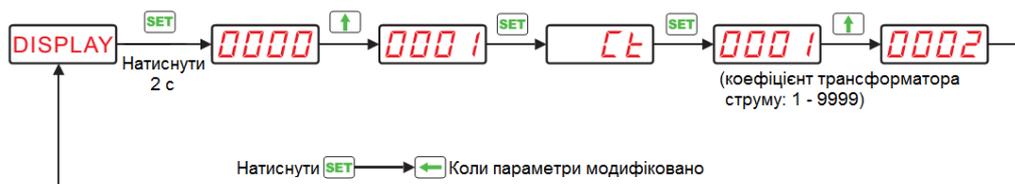
3.1. Лицьова панель.



3.2. Функціональне призначення кнопок керування.

Кнопка	Назва	Функціональне призначення
	Установка значень	Натискання протягом 2 с переводить прилад в режим програмування. В режимі програмування – збереження та повернення до меню.
	ЛІВОРУЧ/ВИХІД	В режимі програмування – переміщує курсор на один розряд ліворуч; виводить з режиму програмування в режим вимірювання.
	ВНИЗ	В режимі програмування – зменшує значення параметра або переводить на наступне меню.
	ВГОРУ	В режимі програмування – збільшує значення параметра або повертає на попереднє меню.

3.3. Структура меню.



3.4. Значення параметрів програми.

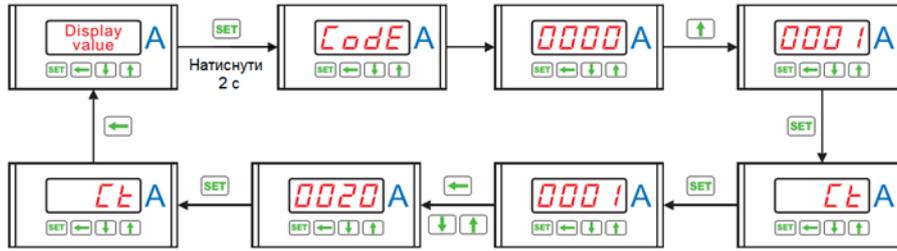
Під час програмування встановлюються значення вхідного сигналу. Код вхідного сигналу: 001.

Пункт меню	Значення	Опис
<i>Code</i>	0001	Код вхідного сигналу 0001.
<i>CT</i>	1 - 9999	Установка коефіцієнту трансформації трансформатора струму: СТ. (Величина на первинній обмотці/величина на вторинній обмотці трансформатора струму, наприклад, СТ=300А/5А=60).

3.5. Приклад програмування приладу.

Діапазони вимірювань приладів встановлюються на заводі-виробнику. Користувач може змінювати ці діапазони відповідно до вимірюваної величини.

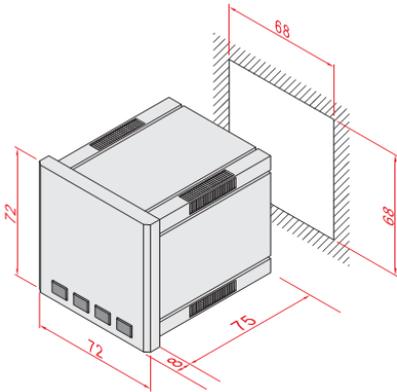
Приклад. Заводські налаштування: АС 5А (СТ=1). Якщо характеристики трансформатора струму складають 100А/5А, необхідно встановити коефіцієнт трансформації трансформатора струму 20 (100/5).



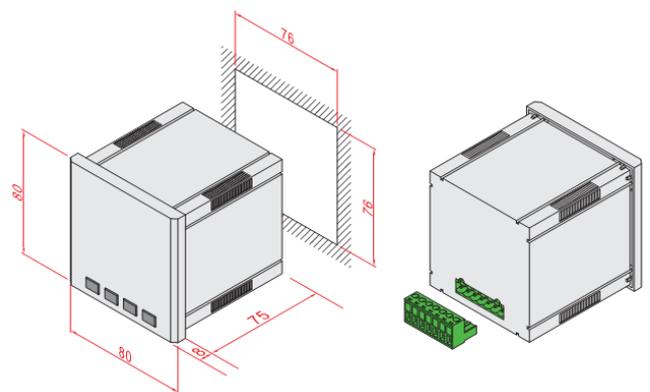
4. Монтаж приладів

4.1. Габаритні та установчі розміри.

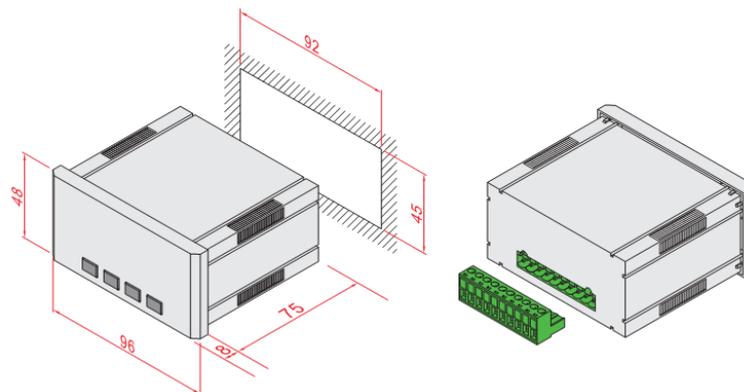
Модель	Типорозмір	Розмір панелі	Розмір корпусу	Розмір монтажних отворів
		ширина × висота, мм		
ЦА-7	72×72	72×72	66×66	68×68
ЦА-8	80×80	80×80	74×74	76×76
ЦА-5	96×48	96×48	90×44	92×45



ЦА-7



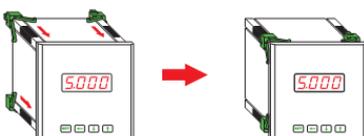
ЦА-8



ЦА-5

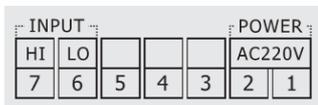
4.2. Установка.

У вибраному місці панелі вирізається (пробивається) монтажний отвір відповідного розміру, згідно п. 4.1. Прилад встановлюється у отвір і закріплюється кліпсами.

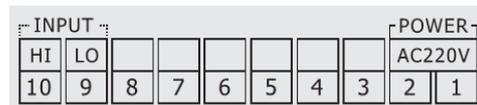


5. Підключення приладу

5.1. До клем 1, 2 підключити живлення АС 220В 50Гц.

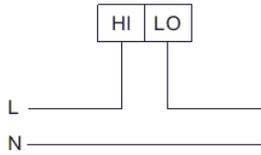


ЦА-7, ЦА-8

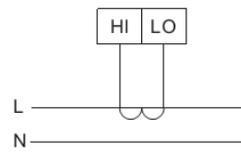


ЦА-5

5.2. Підключити вимірювальний контур згідно однієї з нижченаведених схем:



Безпосереднє підключення при струмі $\leq 5A$.



При струмі $>5A$ прилад необхідно підключати через трансформатор струму.

6. Рекомендації з експлуатації

- 6.1. Перед подачею живлення переконайтесь у правильності та надійності всіх підключень: живлення, вимірюваного сигналу та інших можливих.
- 6.2. Для попередження виходу із ладу приладу рекомендується встановити запобіжник величиною 1А на фазний провідник з боку джерела живлення. У районах з неякісним електроживленням необхідно використовувати пристрої захисту від перенапруг, а також і від імпульсних перенапруг.
- 6.3. Щоб гарантувати точність вимірювань, прилад повинен бути попередньо прогрітий протягом 15 хвилин.
- 6.4. Прилад не слід надавати зайвим механічним впливам: ударам і вібраціям. Оточуюче середовище повинно відповідати технічним вимогам.

7. Зберігання

Прилад необхідно зберігати у штатному пакуванні, в сухому, що не містить агресивних газів, середовищі, при температурі від -15 до $+50^{\circ}C$, при відносній вологості повітря не більше 85%.

8. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна корпорація АСКО-УКРЕМ гарантує функціональну придатність приладів протягом одного року з моменту продажу при дотриманні правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

Корпорація АСКО-УКРЕМ
 Київська обл., Києво-Святошинський район,
 с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В
 (044) 500-0033
 www.acko.ua, info@acko.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____