УКРАЇНСЬКА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА КОРПОРАЦІЯ
АСКОУКРЕМ

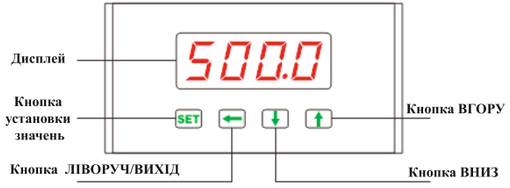
ЦИФРОВІ ВОЛЬТМЕТРИ
електровимірювальні серії ЦВ

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ПАСПОРТ

1. Призначення
Електровимірювальні цифрові вольтметри серії ЦВ АСКО-УКРЕМ
(далі - прилади) призначені для вимірювання напруги в електричних колах змінного струму.
Прилади застосовуються в електрощитовому обладнанні в закритих приміщеннях.

2. Технічні характеристики
2.1. Межі вимірювань: прямі вимірювання – 0-600В, з трансформатором напруги */100В – 0-9999В.
2.2. Клас точності ±0.5%.
2.3. Частота дискретизації ~ 1 раз/с.
2.4. Режим відображення вимірювань: середньоквадратичні вимірювання, 4-х розрядний світлодіодний неоноподібний дисплей.
2.5. Максимальна роздільна здатність дисплея 0.1В.
2.6. Потужність споживання по колу вимірювання < 1ВА.
2.7. Джерело живлення АС220В 50Гц.
2.8. Потужність споживання за живленням < 3ВА.
2.9. При переповненні відображаються символи "НННН".
2.10. Вихідний опір ≤ 500Ом.
2.11. Умови експлуатації: оточуюче середовище, що не містить агресивних газів, температура -10 - +50°С, відносна вологість повітря ≤ 85%.

3. Використання та програмування приладу
3.1. Лицьова панель



3.2. Функціональне призначення кнопок керування.

Кнопка	Назва	Функціональне призначення
SET	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.

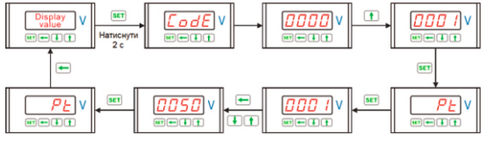
3.3. Структура меню.

3.4. Значення параметрів програми.
Під час програмування встановлюються значення вхідного сигналу. Код вхідного сигналу: 001.

Пункт меню	Значення	Опис
CodE	0001	Код вхідного сигналу 0001.
Pt	1 – 9999	Установка коефіцієнту трансформації трансформатора напруги: PT. (Величина на первинній обмотці/величина на вторинній обмотці трансформатора напруги, наприклад, PT=5кВ/100В=50).

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

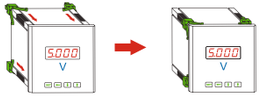
Приклад. Заводські налаштування: АС 600В (PT=1). Якщо характеристики трансформатора напруги складають 5кВ/100В, необхідно встановити коефіцієнт трансформації трансформатору напруги 50 (5000/100).



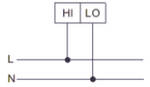
4. Монтаж приладів
4.1. Габаритні та установчі розміри.

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

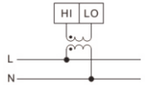
4.2. Установка.
У вибраному місці панелі вирізається (пробивається) монтажний отвір відповідного розміру, згідно таблиці п. 4.1. Прилад встановлюється у отвір і закріплюється кліпсами.



5. Підключення приладу
5.1. До клем 1, 2 підключити живлення АС 220В 50Гц.
5.2. Підключити вимірювальний контур згідно однієї з нижченаведених схем:



Безпосереднє підключення при напрузі ≤600В.



При напрузі >600В прилад необхідно підключати через трансформатор напруги.

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 піддавати зайвим механічним впливам: ударам і вібраціям. Оточуюче середовище повинно відповідати технічним вимогам.

7. Пакування та зберігання
Прилад необхідно зберігати у штатному пакуванні, в сухому, що не містить агресивних газів, середовищі, при температурі від -40 до +70°С, 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
тел./факс: (044) 500-0033
email: info@acko.ua
www.acko.ua

Дата продажу

Штамп магазину