

АМПЕРМЕТРИ, ВОЛЬТМЕТРИ електровимірювальні аналогові серій А-72, А-80, А96



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПАСПОРТ

1. Призначення

Електровимірювальні аналогові амперметри, вольтметри серій А-72, А-80, А-96 АСКО-УКРЕМ™ (далі – прилади) призначені для вимірювання сили струму і напруги в електричних колах змінного струму.

Прилади застосовуються в електрощитовому обладнанні в закритих приміщеннях.

Відповідають ДСТУ ІЕС 60051-1, ДСТУ ІЕС 60051-4, ДСТУ ІЕС 60051-7, ДСТУ ІЕС 61010-1.

2. Конструкція та принцип дії

Конструктивно прилад складається з: електромагнітної системи з нерухою котушкою і рухомим електромагнітним сердечником, стрілочного показчика, жорстко закріпленого на осі сердечника, нерівномірної (амперметри) або рівномірної (вольтметри) шкали.

Принцип дії приладів заснований на взаємодії магнітного поля нерухої котушки, по якій тече вимірюваний струм, з рухомим феромагнітним сердечником. Вимірюваний струм призводить до виникнення сил, що викликають обертальний момент, який повертає феромагнітний сердечник і, відповідно, стрілочний показчик. Кут відхилення стрілки пропорційний силі струму.

Прилади мають повітряний принцип заспокоєння.

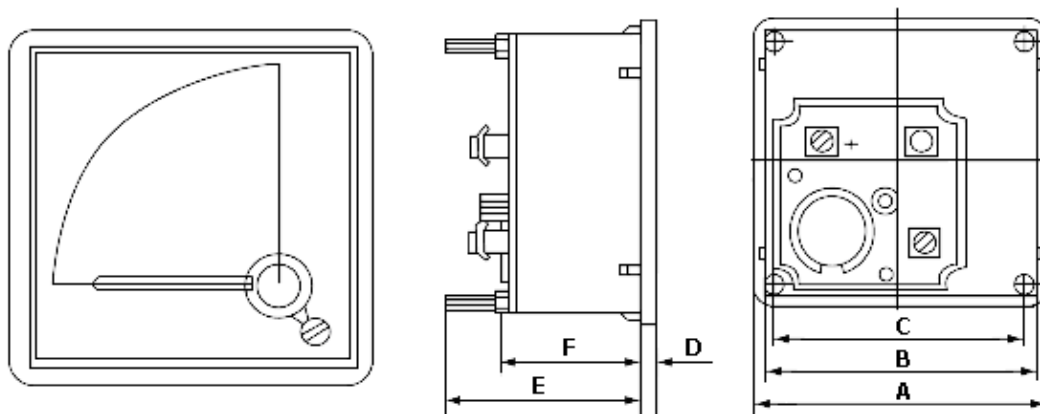
На лицьовій панелі приладів знаходиться механічний коректор нуля.

3. Технічні та метрологічні характеристики

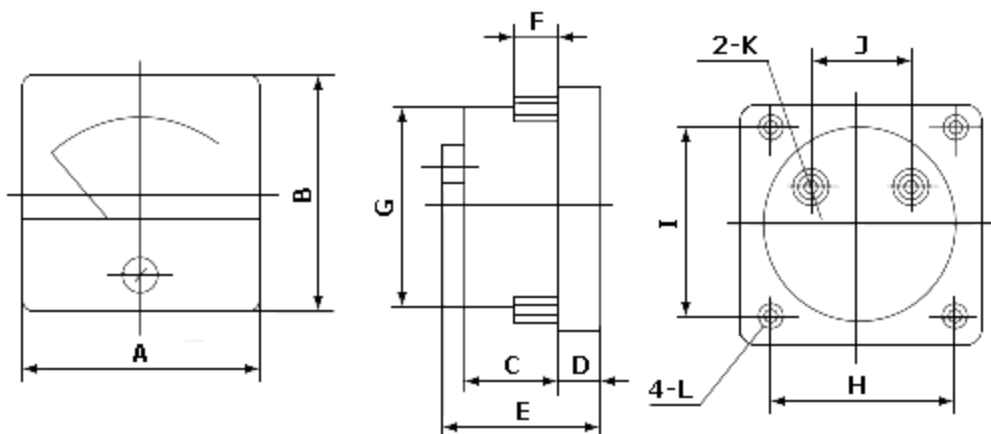
Параметр		Значення
Номінальна робоча напруга U_e , В		650
Клас точності		1,5
Частота величини, що вимірюється, Гц		45 – 60
Амперметри прямого включення, до А, включно	А-80	60
	А-72	100
	А-96	
Опір ізоляції, не менше, МОм	+20±5°C, відн. вологості повітря 60±15%	40
	+20±5°C, відн. вологості повітря 95%	2

	+45±5°C, відн. вологості повітря не більше 80%	5
Перевантаження амперметрів, ×k від кінцевого значення діапазону вимірювань:		
- тривалий режим		1,2
- протягом 5 с		10
Положення монтажної площини		вертикальне ±5°
Середнє напрацювання на відмову, не менше, год		65000
Робоча температура, °C		+20 ± 10
Гранична температура експлуатації, °C		-25 ÷ +55
Відносна вологість повітря		85% без конденсації, при +35°C макс. 60 днів на рік; середньорічна не більше 65%
Границя допустимої основної похибки, %		±1,5
Границя допустимої варіації показань, %		2,25
Границя допустимої додаткової похибки, %:		
- при відхиленні від вертикалі на ±5°		±1,5
- при наявності зовнішнього однорідного постійного магнітного поля		±3
- викликаній впливом феромагнітної опори		±1,5
- при відносній вологості 95% і температурі +35°C		±1,5
- при відхиленні температури від +20±10°C до будь-якої температури в діапазоні -25 ÷ +55°C		±0,8 на 10°C
Залишкове відхилення показчика від нуля, не більше, %		0,5

4. Габаритні розміри



	A	B	C	D	E	F
	ММ					
A-72	72	67	66	5,5	65	43
A-96	96	91	90			



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	мм											
A-80	80	80	23	13	49	13	63	65	65	24	M5	M3

5. Монтаж та експлуатація

Прилади не потребують спеціальної підготовки до експлуатації, крім зовнішнього огляду, який підтверджує відсутність видимих пошкоджень корпусу і корозії контактних виводів, забруднення поверхні.

Забороняється використовувати прилад з пошкодженнями корпусу та ізоляції приєднувальних провідників!

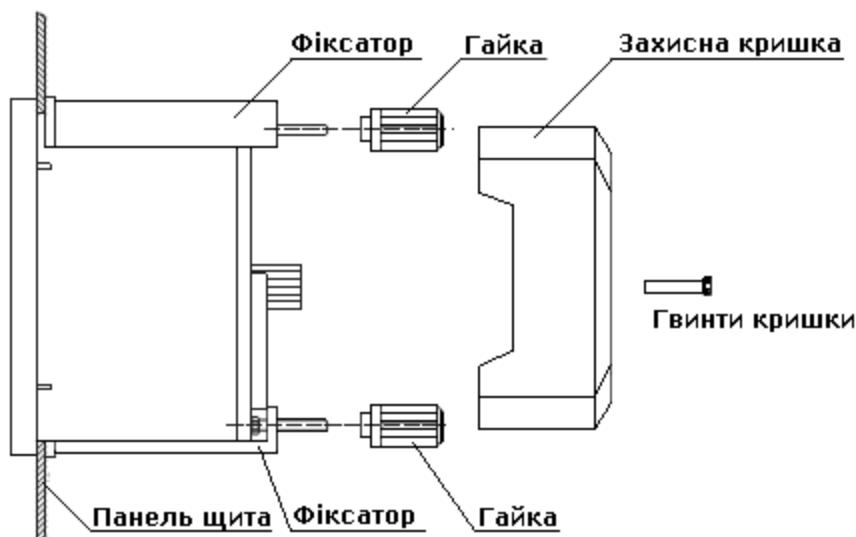
Пам'ятайте! При монтажі та експлуатації приладів необхідно неухильно дотримуватись правил ПУЕ.

До самостійних робіт з монтажу приладів допускається технічний персонал (з категорією допуску не нижче III), який пройшов відповідний інструктаж.

Амперметри слід підключати в коло послідовно, вольтметри – паралельно.

Амперметри, що не призначені для прямого підключення, необхідно підключати через вимірювальні трансформатори струму з номінальним вторинним струмом 5А і класом точності 0,5.

Установка приладів здійснюється на панелі щита за допомогою пластикових фіксаторів. Після підключення приладу його клемми закриваються захисною кришкою.



Прилади не підлягають ремонту і не потребують якого-небудь обслуговування при експлуатації.

Первинна і періодична перевірка приладів здійснюється за ДСТУ 2708, при цьому основна похибка, варіація показань і залишкове відхилення покажчика від нульової позначки приладів не повинні перевищувати значень, приведених у таблиці п.3 даної інструкції.

Періодична перевірка проводиться експлуатаційними організаціями з міжпіврічним інтервалом 1 рік.

6. Транспортування та зберігання

Транспортування приладів допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника. Зберігання приладів здійснюється тільки в упаковці виробника у приміщеннях з природною вентиляцією при температурі від 0 до +40°C, відносній вологості повітря не більше 80% при +25°C.

7. 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.asko.ua, info@asko.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____

Штамп магазину