

**МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ Э513/5,  
АМПЕРМЕТРЫ Э514/4 И Э514/5,  
ВОЛЬТМЕТРЫ Э515/4**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 3998—73

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 18 декабря 1973 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1979 г.

## **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Миллиамперметры Э513/5, амперметры Э514/4 и Э514/5 и вольтметры Э515/4 предназначены для измерения силы тока и напряжения в цепях переменного и постоянного тока в закрытых помещениях: амперметры и миллиамперметры применяются при температуре от  $-15$  до  $35^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 80% при температуре  $30^{\circ}\text{C}$ , а вольтметры — при температуре от  $-50$  до  $60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 95% при температуре  $35^{\circ}\text{C}$ .

## **ОПИСАНИЕ**

Приборы выполнены на базе измерительного механизма электромагнитной системы с секторной катушкой и плоскими прямоугольными сердечниками.

Успокоение подвижной части приборов обеспечивают жидкостным успокоителем.

Приборы имеют одностороннюю неравномерную шкалу.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Приборы изготавливаются двух-, трех- и четырехпредельными в четырех модификациях.

Основные характеристики всех модификаций приведены в таблице.

Габаритные размеры приборов, мм:

Э513/5 —  $140 \times 195 \times 96$ ;

Э514/4,5 —  $140 \times 195 \times 105$ ;

Э515/4 —  $140 \times 195 \times 92$ .

Масса, кг:

Э513 и Э515 — 1,5;

Э514 — 1,6.

Прибор	Класс точности	Предел измерения	Технические данные приборов			
			Область частот		Номинальное сопротивление, Ом	Номинальная индуктивность, мГ
			нормальная	расширенная		
Миллиамперметры Э513/5	1,0	0,25 А	40—1500	1500—3000	0,45	0,84
		0,5 А	40—1500	1500—3000	0,12	0,21
		1 А	40—1500	1500—3000	0,035	0,052
Амперметры Э514/4	1,0	2,5 А	40—1500	1500—3000	0,012	0,01
		5 А	40—1500	1500—3000	0,005	0,0025
Амперметры Э514/5	1,0	5 А	40—1500	1500—3000	0,008	0,0022
		10 А	40—1500	1500—3000	0,004	0,0006
Вольтметры Э515/4	1,0	50 В	40—1500	1500—3000	1667	—
		75 В	40—400	400—500	2500	—
		100 В	40—400	400—500	3333	—
		150 В	40—3000	3000—5000	5000	—
	2,5	150 В	5000—10000	—	—	—

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с каждым прибором поставляют:

- 1) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 2) паспорт.

Примечание. Для ремонта прибора заказчику по требованию безвозмездно высылаются растяжки (не более 3 шт. на прибор).

## ПОВЕРКА

Приборы поверяют в соответствии с требованиями инструкции 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров».

*Испытания проводил Украинский республиканский центр метрологии и стандартизации. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).*

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.