

**ПРИБОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ**  
**Ц4323-М1**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6733—87  
Взамен № 6733—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 февраля 1987 г.

Выпуск разрешен  
до 01.11.89

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы комбинированные Ц4323-М1 предназначены для измерений силы и напряжения постоянного тока, среднего квадратического значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной формы, сопротивления постоянному току и генерации напряжения низкой (НЧ) и промежуточной (ПЧ) частот.

По рабочим климатическим условиям применения приборы удовлетворяют требованиям группы 2 по ГОСТ 22261—82.

**ОПИСАНИЕ**

По принципу действия прибор относится к приборам с электронными преобразователями в измерительных цепях.

По конструктивным особенностям измерительного механизма прибор относится к магнитоэлектрическим с подвижной рамкой, укрепленной на растяжках, механическим противодействующим моментом и механическим указателем (стрелкой).

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Пределы шкал, пределы допускаемых значений основной погрешности, падение напряжения и ток потребления приведены в табл. 1, частотные диапазоны прибора при измерениях силы и напряжения переменного тока в табл. 2.

Длина шкалы, мм, при измерениях: сопротивления постоянному току 60; силы и напряжения постоянного и переменного тока 63; (кроме пределов 2,5 и 10В переменного напряжения), шкалы до 10 В 51, шкалы до 2,5 В 43.

Ток полного отклонения измерительного механизма 40 мкА; падение напряжения на обмотке рамки не превышает 200 мВ.

Время установления рабочего режима и показаний прибора после включения не превышает 4 с.

Прибор допускает продолжительность непрерывной работы не менее 16 ч.

Параметры встроенного генератора прибора:

выход напряжений низкой частоты (НЧ) — непрерывная генерация напряжения, близкого по форме к прямоугольной, частотой  $(1 \pm 0,2)$  кГц;

Таблица 1

Измеряемая величина	Пределы допускаемого значения основной приведенной погрешности, %	Диапазон шкалы	Падение напряжения, В	Ток потребления, мА	
				от измеряемого сигнала	от источника питания
Постоянное напряжение, В	$\pm 4,0$	0—0,5; 0—2,5; 0—10; 0—50; 0—250; 0—500; 0—1000	—	0,055	—
Переменное напряжение, В	$\pm 5,0$	1—2,5; 2—10; 0—50; 0—250; 0—500; 0—1000	—	0,055	—
Сила постоянного тока, мА	$\pm 4,0$	0—0,05; 0—0,5; 0—5; 0—50; 0—500	1,2	—	—
Сила переменного тока, мкА	$\pm 5,0$	0—50	3	—	—
Сопротивление постоянному току, кОм	$\pm 4,0$	0—0,5 0—5 0—50 0—500	—	—	75 7,5 0,75 0,075

Таблица 2

Диапазон измерения напряжения и силы переменного тока	Область частот, Гц	
	нормальная	рабочая
0—250; 0—500; 0—1000 В	45—400	400—1000
0—50 В	45—2000	2000—5000
1—2,5; 2—10 В; 0—50 мкА	45—10000	10000—20000

выход напряжения промежуточной частоты (ПЧ) — непрерывная генерация напряжения частоты  $(465 \pm 46,5)$  кГц, модулированного напряжением, близким по форме к прямоугольному, частотой 1 кГц.

Коэффициент глубины амплитудной модуляции 20—90 %.

Амплитудное значение выходного напряжения на каждом из выходов не менее 0,5 В.

Габаритные размеры 145×90×42 мм.

Масса 0,35 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: провода соединительные — 4 шт.; зажимы контактные — 2 шт.; сменные электрохимические источники тока напряжением 2,7—3,8 В — 2 шт.; футляр для укладки прибора и принадлежностей; паспорт.

## ПОВЕРКА

Приборы Ц4323-М1 поверяют в соответствии с требованиями ГОСТ 8.497—83 и ГОСТ 8.409—81.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.*

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