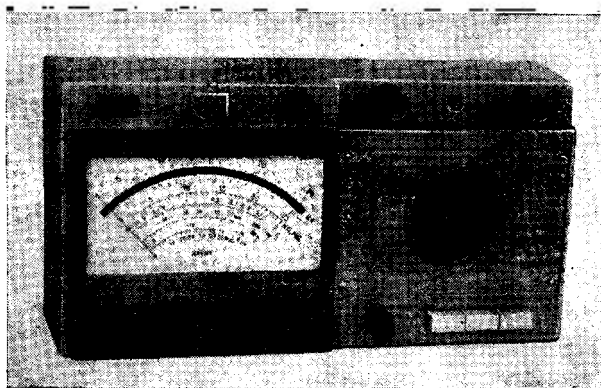

**ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
КОМБИНИРОВАННЫЕ
Ц4342-М1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6265—89
Взамен № 6265—77**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 16 мая 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы электроизмерительные комбинированные Ц4342-М1 предназначены для измерений постоянных напряжения и силы тока, среднеквадратического значения переменного тока силы и напряжения синусоидальной формы, сопротивления постоянному току, абсолютного уровня сигнала по переменному напряжению, измерения параметров биполярных транзисторов мощностью до 150 мВт (стати-



ческого коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером обратных токов коллектора- $I_{СВО}$, эмиттера- $I_{ЕВО}$, коллектора-эмиттера- $I_{СЕО}$ при разомкнутом выводе базы и коллектора-эмиттера- $I_{ГФЭ}$ при короткозамкнутых выводах эмиттера и базы); выпускаются по ГОСТ 10374—82 и ТУ 25-7530.0025—88.

По устойчивости к климатическим воздействиям прибор относится к группе 2 по ГОСТ 22261—82 с расширенным диапазоном температур и к исполнению УХЛ4 по ГОСТ 15150—69.

ОПИСАНИЕ

По принципу действия и конструктивным особенностям преобразователя, применяемого в измерительной цепи на переменном токе, прибор относится к приборам выпрямительной системы с полупроводниковыми выпрямителями.

Измерительный механизм магнитоэлектрической системы с подвижной рамкой, укрепленной на растяжках, механическим противодействующим моментом и механическим указателем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений, пределы допускаемых значений основной погрешности, падения напряжения и тока потребления указаны в табл. 1.

Таблица 1

Измеряемая величина	Измеряемая величина и диапазоны измерения	Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	Падение напряжения, В, не более	Ток потребления, мА, не более	
				от измеряемого сигнала	от источника питания
Сила постоянного тока, мА	0—0,05; 0—0,25; 0—1; 0—5; 0—25; 0—100; 0—500; 0—2500	±2,5	0,4	—	—
Сила переменного тока, мА	0,05—0,25; 0,25—1,25; 1—5; 5—25; 25—125; 100—500; 500—2500	±4,0	1,2	—	—
Постоянное напряжение, В	0—0,1; 0—1; 0—5; 0—10; 0—50; 0—250; 0—1000	±2,5	—	0,053	—
Переменное напряжение, В	0,2—1,0 1—5 2—10 10—50; 50—250; 200—1000	±4,0	—	5,200 2,800 1,050 0,280	—
Сопротивление постоянному току, кОм	0—0,3 0—10 0—100 0—1000 0—10000	±2,5	—	—	7,600 7,200 0,720 0,072 15,000
Абсолютный уровень сигнала по напряжению	от минус 10 до плюс 15	±4,0	—	2,800	—
Статический коэффициент передачи тока, h _{21E}	0—200	±4,0	—	—	0,720
	0—2000				7,200

Частотные диапазоны при измерениях на переменном токе указаны в табл. 2.

Таблица 2

Конечное значение диапазона измерений	Нормальная область частот, Гц	Рабочая область частот, Гц
1000, В	45 — 100	100 — 200
250, В	45 — 200	200 — 500
50, В	45 — 500	500 — 1000
1; 5; 10, В 0,25; 1,25; 5; 25; 125; 500; 2500 мА	45 — 1000	1000 — 2000

Время установления показаний прибора 4 с.

Продолжительность непрерывной работы прибора 16 ч с перерывом до повторного включения 1 ч.

Габаритные размеры 215×115×90 мм.

Масса 0,9 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: сменные электрохимические источники тока, встроенные в прибор, — 3 шт.; провода соединительные — 2 шт.; зажимы контактные — 2 шт.; футляр для укладки прибора и принадлежностей; паспорт.

ПОВЕРКА

При проведении поверки следует руководствоваться ГОСТ 8.497—83 и ГОСТ 8.409—81.

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

Изготовитель — ПО «Электронизмеритель», г. Житомир.