

ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

ПРИБОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ
Ц4354-М1

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6625—86
Взамен № 6625—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 октября 1986 г.

Выпуск разрешен
до 01.08.89

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы комбинированные Ц4354-М1 предназначены для измерений силы и напряжения постоянного тока, среднеквадратического значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной формы, сопротивления постоянному току, электрической емкости и абсолютного уровня сигнала по напряжению переменного тока; выпускаются по ГОСТ 10374—82.

По рабочим климатическим условиям применения приборы относятся к группе 2 по ГОСТ 22261—82.

ОПИСАНИЕ

Измерительный механизм прибора магнитоэлектрический с подвижной рамкой, укрепленной на растяжках, механическим противодействующим моментом и механическим указателем (стрелкой). В измерительных цепях имеется электронный преобразователь.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы шкал (начальные и конечные значения диапазонов измерений), пределы допускаемых значений основной погрешности, падение напряжения и ток потребления указаны в табл. 1.

Частотный диапазон прибора при измерениях силы и напряжения переменного тока указаны в табл. 2.

Длины шкал при измерениях в мВ: силы и напряжения постоянного и переменного тока 78; сопротивления постоянному току 67; емкости 63; абсолютного уровня сигнала по напряжению переменного тока 54.

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

Прибор допускает продолжительность непрерывной работы не менее 16 ч.

Прибор выдерживает воздействие кратковременных электрических перегрузок, не превышающих 25-кратных от конечного значения диапазона измерения, но не более 50 А в последовательных и 2 кВ в параллельных цепях.

Габаритные размеры 115×215×90 мм.

Масса 1,1 кг.

Таблица 1

Измеряемая величина	Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	Пределы измерения	Падающее напряжение, В	Ток потребления, мА	
				от измеряемого сигнала	от источника питания
Напряжение постоянного тока	±2,5	0,075; 0,75; 3; 6; 15 В	—	0,0123	—
				0,0123	—
Напряжение переменного тока	±4,0	30; 60; 150; 300; 600 В	—	0,0123	0,55
				0,065	—
Сила постоянного тока	±2,5	0,012; 0,12; 3; 15 мА	0,2	—	0,55
				—	—
Сила переменного тока	±4,0	60; 300; 1500 мА	—	—	—
				—	—
Сопротивление постоянному току	±2,5	3 кОм 30 кОм 300 кОм 3000; 30000 кОм	—	—	15,0 2,5 0,75 0,6
				—	—
Емкость	±4,0	0,1 мкФ	—	0,17	0,55
Абсолютный уровень сигнала по напряжению	±4,0	от —15 до 12 дБн	—	0,0123	0,55

Конечное значение диапазонов измерений	Нормальная область частот, Гц	Рабочая область частот, Гц
600 В	45—60	60—100
300 В	45—100	100—200
150 В	45—200	200—400
Остальные диапазоны изменения силы тока и напряжения	45—1000	1000—2000

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: сменные электрохимические источники тока (встроены в прибор) — 4 шт.; провода соединительные — 2 шт.; зажимы контактные — 2 шт.; футляр для укладки прибора и принадлежностей; паспорт, совмещенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится по ГОСТ 8.497—83, ГОСТ 8.400—81.

Поверяемая отметка шкалы в диапазоне измерений 0—3 В при напряжении переменного тока, В: 0,138 — минус 15; 0,245 — минус 10; 0,435 — минус 5; 0,775—0; 1,380—5; 2,450—10; 3,08—12.

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

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