

**ПРИБОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ Ц4342**

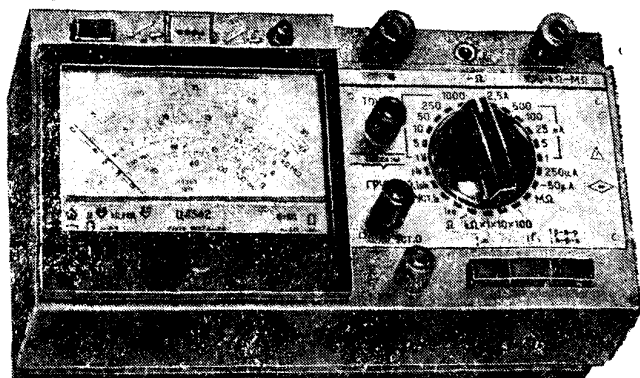
**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6265—77**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 21 сентября 1977 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.01 1983 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы комбинированные Ц4342 (см. рисунок) с автоматической защитой от электрических перегрузок предназначены для измерения напряжения и силы постоянного тока, действующего значения напряжения и силы перемен-



ного тока синусоидальной формы, сопротивления постоянному току, параметров транзисторов:  $I_{сво}$ ,  $I_{ево}$ ,  $I_{сес}$ ,  $h_{21e}$ .

Приборы можно применять для регулировки, ремонта и проверки в эксплуатации электро- и радиоаппаратуры в различных областях народного хозяйства при температуре окружающего воздуха от  $-10$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 80% при температуре  $30^{\circ}\text{C}$ .

**ОПИСАНИЕ**

По конструктивным особенностям и принципу действия приборы относятся к магнитоэлектрическим, с внутрирамочным магнитом, с подвижной рамкой, укрепленной на рас-

тяжках, механическим противодействующим моментом и стрелочным указателем.

По принципу преобразователя, применяемого в цепях измерения силы и напряжения переменного тока, прибор относится к выпрямительным (с полупроводниковыми выпрямителями).

Расширение пределов измерения осуществляют путем коммутации шунтов и добавочных сопротивлений, переключателями пределов измерения и рода измеряемой величины.

Элементы принципиальной электрической схемы, органы коммутации и измерительный механизм прибора помещены в пластмассовый корпус, предохраняющий их от механических повреждений.

В приборе применен преобразователь напряжения питания омметра, позволяющий измерять сопротивление до 5 МОм, с внутренним источником питания.

Прибор снабжен устройством защиты, отключающим его при электрических перегрузках, возникающих от неправильных включений.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности прибора при измерениях: силы и напряжения постоянного тока  $I_{\text{сво}}$ ,  $I_{\text{ево}}$ ,  $I_{\text{ces}}$  и сопротивления постоянному току 2,5; силы и напряжения переменного тока, сопротивления постоянному току на пределе 0,3 кОм 4,0.

Основная погрешность при измерении  $h_{21e}$  10%.

Диапазоны измерения (верхние значения): постоянного и переменного напряжения 1; 5; 10; 50; 250; 1000 В; силы постоянного тока 0,05; 0,25; 1; 5; 25; 100; 500; 2500 мА; силы переменного тока 0,25; 1; 5; 25; 100; 500; 2500 мА; сопротивления постоянному току 0,3; 5; 50; 500; 5000 кОм; силы и напряжения постоянного тока  $I_{\text{сво}}$ ,  $I_{\text{ево}}$ ,  $I_{\text{ces}}$  50 мкА;  $h_{21e}$  1000.

Удельное входное сопротивление при измерении: постоянного напряжения 20 кОм/В; переменного напряжения 4 кОм/В.

Падение напряжения на зажимах амперметра постоянного тока не более 0,3 В; переменного тока не более 1,2 В.

Частотный диапазон для большинства пределов измерений 45—1000—2000 Гц.

Габаритные размеры 215×115×90 мм.

Масса 1,6 кг.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с прибором поставляют:

- 1) электрохимические источники тока сменные — 3 шт.;
- 2) провода соединительные — 2 шт.;
- 3) зажимы съемные «крокодил» — 2 шт.;
- 4) футляр для укладки прибора и принадлежностей;
- 5) паспорт.

### **ПОВЕРКА**

Приборы поверяют по инструкции 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров» и инструкции 188—60 «По поверке омметров и фарадметров».

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Харьковский государственный ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт метрологии (ХГНИИМ).*