
**ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
КОМБИНИРОВАННЫЕ Ц4317М**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10783—87
Взамен № 2718—71**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 7 февраля 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы электроизмерительные комбинированные Ц4317М предназначены для измерения силы и напряжения постоянного тока, среднеквадратического значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной формы, сопротивления постоянному току, абсолютного уровня сигнала по напряжению переменного тока и для проверки параметров транзисторов мощностью до 150 мВт (I_{CEO} — обратного тока коллектор—эмиттер при $I_b = 0$, I_{CBO} — обратного тока коллекторного перехода, I_{EBO} — обратного тока эмиттерного перехода, I_{CES} — начального тока коллектора, h_{21E} — статического коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером) с помощью устройства для подключения транзисторов, входящего в комплект поставки; выпускаются по ГОСТ 10374—82, ГОСТ 22261—82.

Рабочие условия эксплуатации: температура от 5 до 35 °С, относительная влажность 80 % при 25 °С.

ОПИСАНИЕ

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

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

Расширение диапазонов измерения осуществляется с помощью универсального шунта, добавочных резисторов и схемы удвоения.

Для измерения сопротивлений в диапазоне «МОм» используется внешний источник постоянного тока 23—31 В.

Для защиты прибора от перегрузок применяются плавкие вставки.

Элементы электрической схемы прибора заключены в изоляционный корпус.

Органы управления и отсчетное устройство размещены на лицевой панели прибора.

Конструкция прибора предусматривает смену электрохимического источника тока и сменных плавких вставок без нарушения клейма предприятия-изготовителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы основной погрешности:

при измерении силы и напряжения постоянного тока, сопротивления постоянному току $\pm 1,5\%$;

при измерении силы и напряжения переменного тока, абсолютного уровня сигнала по напряжению переменного тока $\pm 2,5\%$.

Конечные значения диапазонов измерения:

силы постоянного тока, мА:

без удвоения 0,05; 0,5; 5; 50; 500; 2500;

с удвоением 0,1; 1; 10; 100; 1000; 5000;

напряжения постоянного тока, В:

без удвоения 0,075; 0,5; 2,5; 10; 50; 250; 500;

с удвоением 0,15; 1; 5; 20; 100; 500; 1000;

силы переменного тока, мА:

без удвоения 0,25; 2,5; 25; 250; 2500;

с удвоением 0,5; 5; 50; 500; 5000;

напряжения переменного тока, В:

без удвоения 0,5; 2,5; 10; 50; 100; 250; 500;

с удвоением 5; 20; 100; 200; 500; 1000;

сопротивления постоянному току, кОм:

0,2; 10; 100; 1000; 10000;

абсолютного уровня сигнала по напряжению переменного тока от —24 до 62 дБн.

Частотный рабочий диапазон 45—5000 Гц.

Габаритные размеры 112×176×52 мм.

Масса 0,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: сменные электрохимические источники тока — 2 шт.; сменные вставки плавкие — 4 шт.; провода соединительные — 2 шт.; зажимы контактные — 2 шт.; устройство для подключения транзисторов; футляр для укладки прибора и комплекта поставки; паспорт.



ПОВЕРКА

Прибор поверяют по ГОСТ 8.497—83 (СТ СЭВ 1709—79), 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.