
**ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
КОМБИНИРОВАННЫЕ 43104**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11174—87
Взамен № 2719—71**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 декабря
1987 г.**

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы электроизмерительные комбинированные переносные 43104 предназначены для измерения:

- силы и напряжения постоянного тока;
- среднего квадратического значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной формы, сопротивления постоянному току;
- абсолютного уровня сигнала по напряжению переменного тока;
- параметров транзисторов мощностью до 150 мВт;
- для проверки работоспособности параметров усилителей низкой частоты (УНЧ) и промежуточной частоты (УПЧ) радиотехнических устройств с помощью встроенного генератора.

Приборы выпускаются по ТУ 25—7530.0017—87.

ОПИСАНИЕ

По принципу действия и конструктивным особенностям прибор относится к приборам магнитоэлектрической системы при измерениях на постоянном токе и к приборам выпрямительной системы при измерениях на переменном токе.

Расширение пределов осуществляется с помощью коммутации универсального шунта и добавочных сопротивлений вольтметра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений и пределы допускаемых значений приведенной основной погрешности указаны в таблице.

Измеряемая величина и единица измерения	Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %
Сила постоянного тока, мА	0—3000	±2,5
Напряжение постоянного тока, В	0—1200	±2,5
Сила переменного тока, мА	0,05—3000	±4,0
Напряжение переменного тока, В	0,5—1200	±4,0
Сопротивление постоянному току, кОм	0—10000	±2,5
Абсолютный уровень сигнала по напряжению, В	от минус 10 до +12	±4,0
Параметры транзисторов:		
статический коэффициент усиления по току h_{21E} ;	0—2000	±10,0
токи I_{CBO} , I_{EBO} , I_{CEO} , I_{CES} , мА	0—0,06	±10,0

Частоты выходных сигналов генератора 1 кГц ± 20 %; 485 кГц ± 10 %.

Наработка на отказ 12000 ч.

Габаритные размеры 112 × 176 × 52 мм.

Масса 0,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К прибору прилагают: сменные электрохимические источники тока, встроенные в прибор, со сроком хранения не менее 2/3 его гарантийного срока хранения со дня приемки прибора изготовителем — 3 шт.; провода соединительные — 2 шт.; кабель; зажимы контактные — 2 шт.; устройство для проверки транзисторов; футляр для укладки прибора и принадлежностей; паспорт; свидетельство о приемке.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится по ГОСТ 8.497—83 и ГОСТ 8.409—81.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки: вольтамперметр М2018; микроамперметр М2005; вольтметр Д5015; амперметр Д5017; магазин сопротивлений Р33; магазин сопротивлений Р4002; установка для проверки и градуировки электронизмерительных приборов У300; пробойная установка УПУ-10М; осциллограф С1—65; трансформатор напряжения ПЭ-291; частотомер электронно-счетный ЧЗ-34А.

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

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