

**ПРИБОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ
ЦИФРОВЫЕ Ц4311**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6264—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 цифровые Ц4311 предназначены для измерения напряжения и силы постоянного тока, сопротивления постоянному току, индукции радиальных и аксиальных постоянных магнитных полей в производственных и лабораторных условиях.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C.

ОПИСАНИЕ

Напряжения измеряют цифровым вольтметром, состоящим из входного устройства, аналого-цифрового преобразователя со схемой управления и цифрового отсчетного устройства.

Для измерения силы тока, сопротивления и магнитной индукции применяют измерительные преобразователи, выходной величиной которых является постоянное напряжение, подаваемое на вход цифрового вольтметра. При измерении силы тока и напряжения вход прибора изолирован от корпуса, что позволяет производить измерения в схемах, находящихся под напряжением относительно земли и корпуса прибора.

Исполнение прибора настольное-переносное.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения:
постоянного напряжения от 20 мВ до 1000 В;
силы постоянного тока от 20 мкА до 2000 мА;
сопротивления постоянному току от 200 Ом до 20 МОм;
индукции радиальных магнитных полей от 2 мТ до 1000 мТ;
индукции аксиальных магнитных полей от 2 до 20 мТ.
Предел 2 мТ-индикаторный.

Число знаков отсчета 4.

Погрешность при измерении, %:

напряжения $\pm \left[0,5 + 0,2 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right]$ на пределах 200 мВ; 20 В;

$\pm \left[0,5 + 0,4 \left(\frac{U_k}{U_x} - 1 \right) \right]$ на остальных пределах;

силы тока $\pm \left[0,5 + 0,2 \left(\frac{I_k}{I_x} - 1 \right) \right]$;

сопротивления $\pm \left[0,5 + 0,2 \left(\frac{R_k}{R_x} - 1 \right) \right]$ на пределах 2; 20;

200 кОм; 2 МОм;

$\pm \left[1,0 + 0,5 \left(\frac{R_k}{R_x} - 1 \right) \right]$ на пределах 200 Ом;

20 МОм;

индукции $\pm \left[1,0 + 0,5 \left(\frac{B_k}{B_x} - 1 \right) \right]$ на пределах 20; 200 мТ;

$\pm \left[1,5 + 1,5 \left(\frac{B_k}{B_x} - 1 \right) \right]$ на пределе 1000 мТ.

Максимальное быстродействие 50 изм./с.

Габаритные размеры 500×400×200 мм.

Масса 13 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором Щ4311 поставляют:

1) первичный измерительный преобразователь для измерения радиальных магнитных полей;

2) первичный измерительный преобразователь для измерения аксиальных магнитных полей;

3) зажимы — 2 шт.;

4) шнур сетевого питания;

5) шнур соединительный;

6) отвертку часовую;

7) предохранители — 2 шт.;

8) техническое описание и инструкция по эксплуатации;

9) паспорт.

ПОВЕРКА

Методы и средства поверки изложены в ГОСТ 8.303—78 и МИ 18—74.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.