

ИЗМЕРИТЕЛИ ИММИТАНСА Е7-14

Внесены
в Государственный
реестр
под № 12033—89

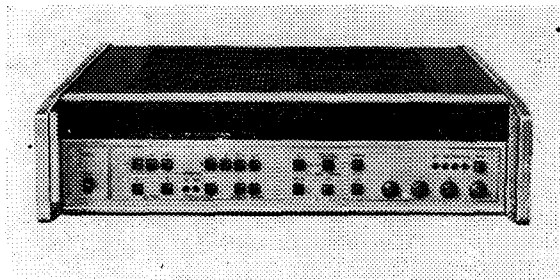
Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 26 сентября 1989 г.

Выпускаются по ГОСТ 22261—82 и ЕЭ2.724.013 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители иммитанса Е7-14 предназначены для измерения иммитансов различных электрорадиокомпонентов: резисторов, конденсаторов, катушек индуктивности на трех измерительных частотах: 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц.

Условия эксплуатации: гр. 1,6 УХЛ с диапазоном рабочих температур 5—40 °С.



ОПИСАНИЕ

Синусоидальное напряжение рабочей частоты 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц поступает с генераторов через измеряемый объект на преобразователь, который формирует два синусоидальных напряжения U_T и U_n . Напряжение U_T пропорционально силе тока, проходящего через исследуемый объект, а напряжение U_n — напряжению на нем. Измеряемый иммитанс определяется как отношение этих напряжений.

Расчет параметров иммитанса производится в логической секции прибора.

Результат измерения высвечивается на цифровом табло и выводится в канал общего пользования (КОП).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие частоты 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц.

Диапазоны измерения: индуктивности (10^{-9} — $16 \cdot 10^3$) Гн; сопротивления (10^{-4} — 10^7) Ом (до 1 ГОм); емкости (10^{-15} — $16 \cdot 10^{-3}$) Ф (до 1 Ф); проводимости (10^{-10} —10) См; тангенса угла потерь 10^{-4} — 10^4 ; добротности 10^{-4} — 10^4 .

Пределы погрешности измерения $\pm 0,1$ % (мультипликативная составляющая).

Напряжение смещения: 0—40 В (внутреннее), 0—120 В (внешнее).

Среднее время одного измерения без выбора предела 0,2 с.

Уровень сигнала на исследуемом объекте: высокий 2 В эф.в., низкий 40 мВ эф.в.

Питание от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В частоты (50 ± 1) Гц или (220 ± 11) В частоты $(400 \pm_{12}^{28})$ Гц.

Потребляемая мощность 40 В·А.
Масса 10 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: устройства присоединительные — 2 шт.; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Методика поверки измерителя иммитанса изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Поверка проводится 1 раз в 3 года.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — завод «Калибр», г. Минск.