

МОСТЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА Р5084

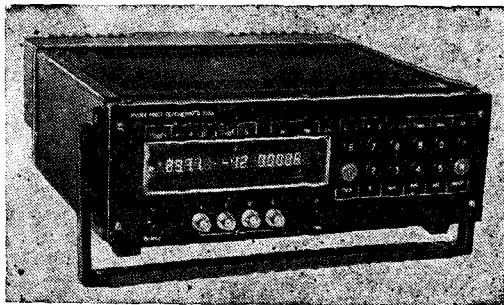
Внесены
в Государственный
реестр
под № 9700—84

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 сентября 1984 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мосты переменного тока Р5084 предназначены для измерения активного сопротивления (R), емкости (C), индуктивности (L), тангенса угла потерь ($\text{tg}\delta$) и тангенса угла фазового сдвига ($\text{tg}\varphi$) при синусоидальном напряже-



нии переменного тока частотой 0,1 и 1 кГц и представлении объекта измерения эквивалентной двухэлементной последовательности и (или) параллельной схемам замещения.

Мосты предназначены для эксплуатации и транспортирования в условиях, установленных ГОСТ 22261—82 для группы 2.

ОПИСАНИЕ

В основу моста положена универсальная компенсационно-мостовая измерительная цепь, построенная на операционных усилителях.

Регулируемые плечи моста выполнены в виде делителей напряжения на цифро-аналоговых преобразователях, изменением коэффициентов передачи которых уравнивают мост.

Алгоритм уравнивания моста обеспечивается программно с помощью центрального процессора, построенного на основе микропроцессора.

Мост выполнен в виде настольного прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения: R от $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^8$ Ом; C от $1 \cdot 10^{-14}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ Ф; L от $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^4$ Г; $\text{tg}\delta$ от $1 \cdot 10^{-3}$ до 20; $\text{tg}\varphi$ от -20 до $-1 \cdot 10^{-3}$ и от $1 \cdot 10^{-3}$ до 20.

Класс точности от 0,2/0,01 до 2/0,05 в зависимости от диапазона измерений.

Время одного измерения при частоте 1 кГц не более 1 с, при частоте 0,1 кГц не более 5 с.

Габаритные размеры 350×130×390 мм.

Масса 10 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с мостом переменного тока Р5084 поставляют: кабели соединительные — 3 шт.; блок переходной; зажимы — 3 шт.; наконечники плоские — 3 шт.; чехол для упаковки принадлежностей; вилки — 2 шт.; предохранитель; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт; руководство по текущему ремонту (поставляется по требованию потребителя); методические указания «Мосты переменного тока Р5083 и Р5084. Методы и средства поверки» (поставляются по требованию потребителя).

ПОВЕРКА

Мосты поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Киевское ПО «Точэлектрприбор».