ИЗМЕРИТЕЛИ RCL Р5030

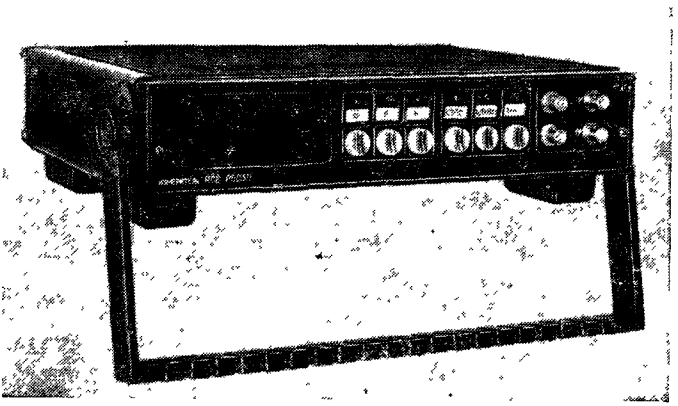
Внесены в Государственный реестр под № 9004—83

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 2 февраля 1983 г.

Выпуск разрешен установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители RCL Р5030 предназначены для измерения сопротивления, емкости и индуктивности при контроле параметров электро- и радиотехнических изделий, а также при измерении неэлектрических величин электрическими методами с применением измерительных преобразователей сопротивления, емкости или индуктивности.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя основан на преобразовании измеряемой величины (сопротивления, емкости и индуктивности) посредством двойного интегрирования в интервал времени и последующем заполнении этого интервала импульсами, вырабатываемыми стабильным генератором, и их считывании.

Измеритель RCL Р5030 выполнен в виде переносного малогабаритного прибора на основе унифицированных конструктивов.

Результат измерений представляется на четырехразрядном индикаторном табло. Управление работой измерителя осуществляется при помощи сенсорного переключателя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измеряемых значений: сопротивления от 10^{-1} до 10^{7} Ом; емкости от 10^{-14} до 10^{-3} Ф; индуктивности от 10^{-7} до 10^{3} Гн.

Минимальное значение допускаемой относительной основной погрешности измерения 0,5 %.

Рабочие частоты 100 Гц и 1000 Гц.

Максимальное время измерения: на частоте 1000 Гц 0,25 с; на частоте 100 Гц 1,6 с.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частоты 50 Гц.

Потребляемая мощность 10 В·А.

Габаритные размеры 340×88×255 мм.

Масса 4 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с измерителем поставляют: кабель двухзажимный; кабель четырехзажимный; зажимы — 6 шт.; наконечники плоские — 6 шт.; коробку; вилку; предохранитель; блок переходной; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Измеритель RCL P5030 поверяют по методике «Мосты переменного тока. Методы и средства поверки», входящей в состав технической документации.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.