

МОСТЫ ТЕРМИСТОРНЫЕ МТ-3

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6037—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 25 мая 1977 г. Выпуск разрешен

50 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мосты термисторные образцовые МТ-3 (см. рисунок) предназначены для использования в поверочных установках для поверки и градуировки ваттметров. Они измеряют мощность непрерывных и средних значений мощности импульсно-модулированных колебаний при работе в комплекте с приемными преобразователями (термисторными головками, калибраторами мощности, болометрическими головками).



Мост МТ-3 может быть использован для поверки и градуировки образцовых ваттметров 2-го разряда и рабочих ваттметров; аттестации приемных преобразователей по коэффициенту преобразования; поверки измерительных генераторов по выходной мощности; измерения ослаблений методом непосредственного определения относительных мощностей; точных измерений мощности.

Диапазон рабочих температур от 10 до 35° С.

ОПИСАНИЕ

Мост МТ-3 при работе совместно с приемным преобразователем измеряет мощность постоянного тока, замещающую мощность, поглощенную термистором приемного преобразователя.

Мост выполнен по схеме двойного самоуравновешивающегося термисторного моста постоянного тока и дает отсчет мощности непосредственно по встроенному в мост стрелочному прибору или в цифровой форме по табло внешнего цифрового вольтметра постоянного тока, подключаемого к его выходу. Для повышения точности измерения мощности на малых пределах измерения мост имеет температурную компенсацию нестабильности показаний (дрейфа нуля), вызываемой изменением температуры приемного преобразователя.

Мост МТ-3 является переносным лабораторным прибором, выполненным в унифицированном корпусе. Конструкция моста блочная.

Предусмотрена возможность работы моста с болометрическими приемными преобразователями, для чего он имеет переключатель типа приемного преобразователя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения 10; 100; 1000 и 10 000 мкВт.

Рабочие сопротивления приемных преобразователей 75; 100; 125; 150; 200; 240; 280; 300; 330; 400 Ом.

Основная допускаемая погрешность (от 0,3 до 0,8) % + 0,3 мкВт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с мостом поставляют:

- 1) комплект запасного имущества;
- 2) ящик укладочный;
- 3) ведомость запасного имущества;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).