
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ МОЩНОСТИ
ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ТИ-3**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10807—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 3 марта 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

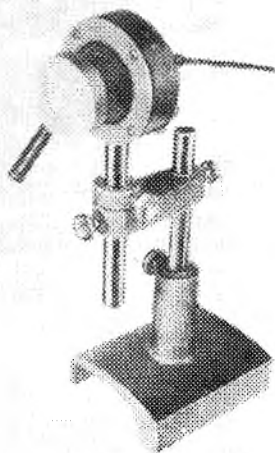
Преобразователи мощности лазерного излучения ТИ-3 предназначены для преобразования средней мощности лазерного излучения в ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной областях спектра; выпускаются по ГОСТ 24469—80 и техническим условиям 6.В0.232.000 ТУ.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя ТИ-3 состоит в линейном преобразовании мощности лазерного излучения в электрическое напряжение с помощью кольцевой термопары медь—константан.

Конструктивно преобразователь представляет собой малогабаритную монолитную измерительную головку, в передней части которой имеется отверстие для ввода излучения, а в задней — коаксиальный разъем с кабелем для вывода напряжения.

Для закрепления и юстировки прибора предусмотрен кронштейн и две стойки, а для визуализации измеряемого излучения — крышка с асбестовой вставкой, светящейся под действием излучения.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон мощности от 10^{-2} до 10^2 .

Спектральный диапазон 0,33—11 мкм.

Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности при доверительной вероятности $0,95 \pm 5\%$.

Предельная относительная нестабильность показаний за 8 ч работы 0,2 %.

Коэффициент преобразования не менее 0,08 мВ/Вт.

Постоянная времени не более 10 с.

Диаметр входной апертуры $23^{+0,1}$ мм.

Выходное сопротивление не более 0,25 Ом.

Габаритные размеры без кронштейна и стоек $72 \times 72 \times 62$ мм.

Масса 1,3 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: вставку асбестовую; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт; методику поверки.

ПОВЕРКА

Методика поверки преобразователя издана отдельным документом и входит в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.