
**ИЗМЕРИТЕЛИ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ РАСТРОВЫЕ,
МОДЕЛЬ 19002**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10563—86**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 9 июля 1986 г.
Выпуск разрешен
до 01.07.94**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители перемещений растровые, модель 19002 предназначены для контактных измерений линейных перемещений; применяются в народном хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя перемещений — растровый, фотоэлектрический.

Измеритель перемещений состоит из фотоэлектрического растрового преобразователя и электронного блока с отсчетным устройством. Получаемая информация представляется в цифровой форме с дискретностью в 1 мкм на отсчетном устройстве электронного блока.

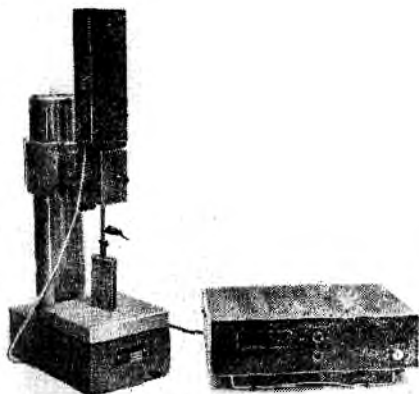
Одновременно получаемая информация о размере выводится на специальную шину в параллельном двоично-десятичном коде. Она может быть использована

в системах обработки данных с помощью ЭВМ и в системах управления. Особенностью растрового преобразователя является применение в нем оптических растров с малым шагом (4 мкм).

Преобразователь может быть закреплен в стандартной стойке или в измерительных приспособлениях с соединительным диаметром 28 мм.

Электронный блок снабжен кнопкой обнуления показаний в любой точке диапазона измерения, что позволяет использовать измеритель перемещения для относительных измерений.

При необходимости измерительная информация может быть зафиксирована на отсчетном устройстве нажатием соответствующей кнопки на электронном блоке.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений 0—60 мм.

Шаг дискретности 1 мкм.

Предел основной допускаемой абсолютной погрешности: на участке до 10 мм ± 2 ; на участке до 30 мм ± 3 ; на всем диапазоне измерений ± 5 .

Наибольшая разность погрешностей, мкм: на участке до 10 мм 2; на участке до 30 мм 3, на всем диапазоне измерений 5.

Измерительное усилие 3 Н.

Колесание измерительного усилия 1,4 Н.

Габаритные размеры, мм:

преобразователя 55×38×320;

электронного блока 270×320×85.

Масса, кг: преобразователя 0,6; электронного блока 3,5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: преобразователь фотоэлектрический растровый; блок электронный; футляр; документы (паспорт, методика поверки).

ПОВЕРКА

Поверка измерителя перемещений осуществляется в соответствии с методикой поверки, входящей в комплект поставки.

Перечень оборудования, необходимого для поверки измерителя перемещения растрового, мод. 19002 при эксплуатации и после ремонта: стойка С-III, ГОСТ 10197—70; концевые меры длины 4 разряда, ГОСТ 8.166—75; секундомер СОПр-2а-3-221, ГОСТ 5072—79Е; электроустановка УПУ-10; автотрансформатор с пределом регулирования до 250 В.

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

Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности СССР.