

**СИСТЕМА ЦИФРОВАЯ РАСТРОВАЯ
для ЛИНЕЙНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ, МОДЕЛЬ 19001**

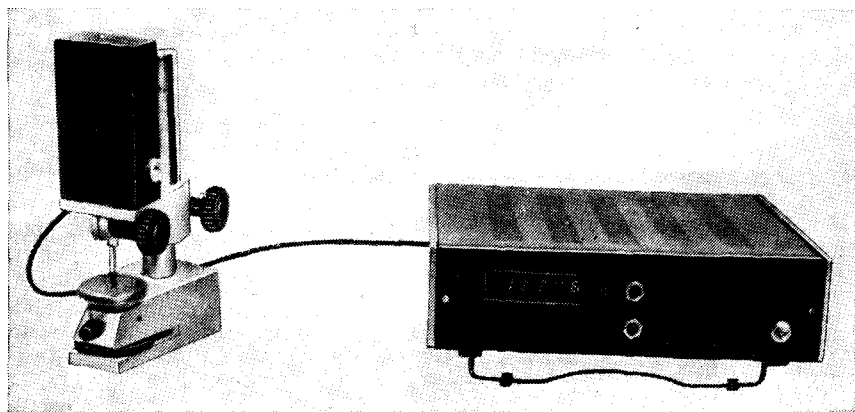
**Внесена
в Государственный
реестр
под № 9920—85**

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 27 марта
1985 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.90**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система цифровая растровая, модель 19001, предназначена для линейных измерений размеров и перемещений в цеховых условиях приборостроительной, автомобильной, подшипниковой промышленности и общего машиностроения, в основном, методом непосредственной оценки.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия системы — растровый, фотоэлектрический.

Система состоит из фотоэлектрического растрового преобразователя и электронного блока с отсчетным устройством. Получаемая информация представляется в цифровой форме с дискретностью 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 двух оптических растров с малым шагом (4 мкм).

Преобразователь может быть закреплен в стандартной стойке или в измерительных приспособлениях с присоединительным диаметром 8 мм. Преобразователь снабжен арретиром, позволяющим поднимать измерительный стержень на весь диапазон измерения.

Электронный блок снабжен кнопкой обнуления показаний в любой точке диапазона измерения, что позволяет использовать систему для относительных измерений. При необходимости измерительная информация может быть зафиксирована на отсчетном устройстве нажатием соответствующей кнопки на электронном блоке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений от 0 до 80 мм.

Шаг дискретности 1 мкм.

Пределы допускаемой погрешности системы: на участке 10 мм ± 2 мкм; на участке 30 мм ± 3 мкм; наибольшая разность погрешностей на всем диапазоне измерений 3 мкм; на участке 10 мм не более 2 мкм.

Размах показаний при многократном измерении с арретированием не должен превышать 1 мкм.

Измерительное усилие 3 Н.

Колебание измерительного усилия 1,3 Н.

Габаритные размеры, мм: преобразователя $80 \times 36 \times 183$; электронного блока $270 \times 320 \times 85$.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: преобразователь фотоэлектрический растровый; блок электронный, а также техническая документация (паспорт и методические указания).

ПОВЕРКА

Систему проверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки системы при эксплуатации и после ремонта: стойки С-II С-III по ГОСТ 10197—70; концевые меры длины 4-го разряда по ГОСТ 8.166—75; секундомер; электроустановка УПУ-10; автотрансформатор с пределом регулировки до 250 В.

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

Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности.