

---

**ГОЛОВКА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ  
МОДЕЛЕЙ 19010, 19210**

Внесена  
в Государственный  
реестр  
под № 11344—88  
Взамен 10710—86

---

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 19 апреля 1988 г.  
Выпуск разрешен  
без срока

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Головка измерительная цифровая моделей 19010, 19210 предназначена для измерения линейных размеров и перемещений.

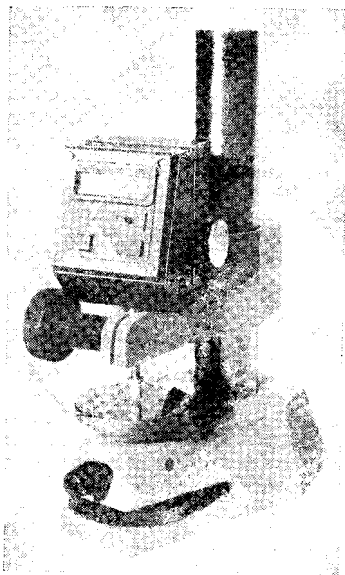
Область применения — народное хозяйство.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия головки измерительной цифровой со встроенной индикацией — растровый, фотоэлектрический.

Головка измерительная цифровая состоит из корпуса головки с измерительным механизмом, устройства приема и преобразования информации и блока питания.

Получаемая информация представляется в цифровой форме с дискретностью 1 мкм для модели 19010 и 10 мкм для модели 19210 на жидкокристаллическом индикаторе устройства приема и преобразования информации. Одновременно получаемая информация о размере выводится на разъем в двоично-десятичном коде. Она может быть использована в системах обработки данных с



помощью ЭВМ и в системах управления. Особенностью головки является применение в ней оптических растров с малым шагом (4 мкм).

Головка может быть прикреплена в стандартной стойке или в измерительных приспособлениях с присоединительным диаметром 8 мм.

Устройство приема и преобразования информации снабжено кнопкой обнулений показаний в любой точке диапазона измерений, что позволяет использовать головку для относительных измерений.

При необходимости измерительная информация может быть зафиксирована на жидкокристаллическом индикаторе нажатием соответствующей кнопки на устройстве приема и преобразования информации.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Наименование характеристик	Модель	
	19010	19210
Диапазон измерений, мм	0—10	0—10
Дискретность цифрового отсчета, мкм	1	10
Пределы допускаемой погрешности, мкм	±2	±10
Наибольшая разность погрешностей, мкм	2	20
Наибольшее измерительное усилие, Н	1,5—3	1—2
Колебание измерительного усилия, Н	1,2	0,6
Габаритные размеры, мм:		
головки измерительной растровой блока питания	115×65×50	115×65×50
Масса, кг:		
головки измерительной растровой блока питания	0,25 0,3	0,25 0,3

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: головка измерительная цифровая; блок питания; футляр; документы (паспорт, методика поверки).

**Примечание.** Поставляется по требованию заказчика за отдельную плату устройство приема и преобразования информации измерительного инструмента с цифровым отсчетом ПАБ 2.003.000 ТУ.

## ПОВЕРКА

Поверка головки — в соответствии с документом на методику поверки, входящим в комплект поставки.

Перечень оборудования, необходимого для поверки головки измерительной цифровой, моделей 19010, 19210, при эксплуатации и после ремонта: стойка С-III 10197—70; концевые меры длины 4-го разряда, ГОСТ 8.166—75; граммметр с ценой деления 10 сН, диапазоном измерения от 5 до 300 сН; секундомер СОПпр-2а-3-221, ГОСТ 5072—79 Е.

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

*Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности СССР.*