

ИЗМЕРЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

**УСТАНОВКА ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ КОНЦЕВЫХ
ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНЫХ МЕР ДЛИНЫ
3, 4 и 5-го РАЗЯДОВ С МАТЕМАТИЧЕСКИМ
ОБЕСПЕЧЕНИЕМ, МОДЕЛИ 70701**

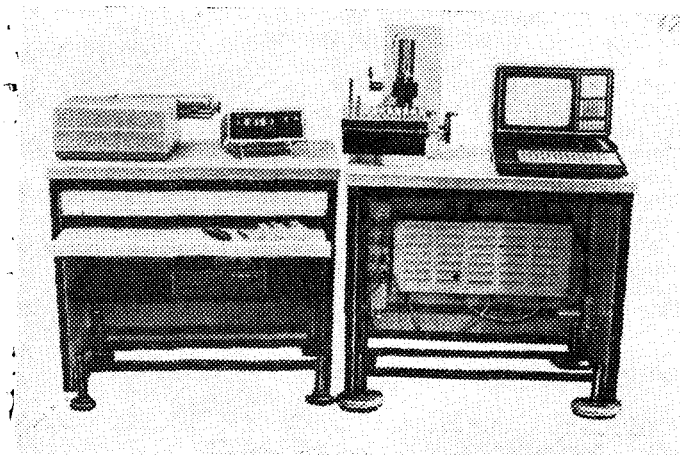
Внесена
в Государственный
реестр
под № 10864—87
Взамен № 9789—84

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 31 марта 1987 г.

Выпуск разрешен
без срока

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка модели 70701 с математическим обеспечением предназначена для аттестации концевых плоскопараллельных мер длины 3, 4 и 5-го разрядов по ГОСТ 8.166—75. Установка может применяться на промышленных предприятиях и в территориальных органах Госстандарта СССР.



ОПИСАНИЕ

Установка состоит из показывающего прибора с индуктивными преобразователями модели 76503, измерительной стойки, стола оператора, электронного блока, телевизионного приемника, микроЭВМ, магнитофона, печатающего устройства УП-1 «ОРТЕХ», одного вспомогательного стола.

Принцип работы — индуктивный.

Метод поверки — сравнение с образцовой мерой.

Измерительная стойка обеспечивает базирование концевых мер длины и автоматическое перемещение их от одной поверяемой точки к другой согласно ГОСТ 8.306—78.

Сигнал от преобразователей поступает на табло цифрового электронного блока и в микроЭВМ. На печатающее устройство выдается информация, обработанная микроЭВМ согласно ГОСТ 8.306—78, в виде свидетельства установленной формы.

Установка обеспечивает автоматический цикл измерения концевой меры длины, имеет ручную загрузку мер и ручную установку нуля.

Измеряемые параметры: отклонение длины концевой меры от номинальной; отклонение от плоскопараллельности концевой меры; отклонение срединной длины от номинальной.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон номинальных значений длин концевых мер длины 0,5—100 мм.
Дискретность отсчета при измерении 0,01 мкм.

Предел допускаемой погрешности установки $0,08+L$, где L — длина меры, м.

Предел допускаемой погрешности измерения $0,1+L$.

Время измерения одной концевой меры длины с математической обработкой результатов измерения 3 мин.

Габаритные размеры 1600×1220×550 мм.

Масса 250 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки входят: стойка измерительная; столы — 2 шт.; подставка; блок цифровой электронный (в ящике); устройство печатающее «ОРТЕХ» (в собственной упаковке); телевизионный приемник «Электроника Ц-430» (в собственной упаковке); микроЭВМ «Электроника БК-0010» (в собственной упаковке); магнитофон «Электроника 302» (в собственной упаковке); сменные части (вкладыши — 3 шт., в футляре); запасные части (электромагниты — 3 шт., в футляре); наконечники — 4 шт.; вставки плавкие ВП-1-2-0,5А 250 В — 5 шт.; вставки плавкие ВП-1-2-3А 250 В — 5 шт.; инструменты и принадлежности (приспособление для установки соосности; кассеты — 20 шт.; пинцеты — 2 шт.; отвертки — 3 шт.); комплект укладочных средств; документы (паспорт; методические указания по поверке установки для аттестации концевых плоскопараллельных мер длины 3, 4 и 5-го разрядов с математическим обеспечением; программное обеспечение — за отдельную плату; техническое описание на устройство печатающее УП-1 «ОРТЕХ»; техническое описание на телевизионный приемник «Электроника Ц-430»; техническая документация на микроЭВМ «Электроника БК 0010»; техническое описание на магнитофон; паспорта на блок цифровой электронный).

Поставляется по требованию заказчика за отдельную плату: вкладыш; кассеты — 20 шт.; футляр; прибор показывающий с индуктивными преобразователями.

ПОВЕРКА

Поверка установки производится согласно методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Кировский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности СССР.