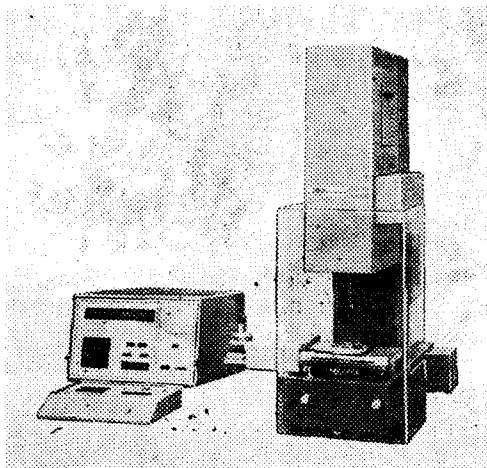

**ДЛИНОМЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ
ИЗВ-6**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 12042—89
Взамен № 2738—88

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 31 октября 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Длиномеры вертикальные ИЗВ-6 предназначены для измерения контактным способом наружных линейных размеров методом непосредственной оценки или методом сравнения с мерой, поверки концевых мер длины 5-го разряда, а также для измерения параметров наружной резьбы и обеспечения возможности автоматической обработки результатов измерений с представлением на информационном табло информации о процессе измерений, исходных и окончательных данных измерений.

Длиномеры ИЗВ-6 применяются в точном приборостроении, в машиностроении и лабораториях научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Длиномер представляет собой однокоординатный измерительный прибор, построенный по схеме Аббе с системой электронного цифрового отсчета измеряемых величин.

В качестве измерительной системы в длиномере применен преобразователь линейных перемещений (ПЛП) на дифракционных решетках. Преобразователь работает совместно с вычислительным устройством. Информация об измеренных и вычисленных величинах выдается на табло индикации.

Длиномер состоит из измерительного устройства, устройства управления и обработки информации, пульта управления и педали.

Измерительное устройство представляет собой основание, на котором крепится стойка. На стойке смонтированы измерительная пиноль, преобразователь ПЛП, электродвигатель привода пиноли, устройство разгрузки пиноли и создания измерительного усилия. На основании устанавливаются сменные столы, в зависимости от проводимых измерений. Сигнал для перемещения пиноли подается с пульта управления или педали, связанными с устройством управления и обработки информации. Данные об измерениях и вычислениях выводятся на табло устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений наружных размеров от 0 до 160 мм.

Дискретность отсчета 0,05 мкм.

Измерительное усилие 0,5; 1,2; 2,0 Н.

Диапазон измерения среднего диаметра наружной резьбы методом трех проволочек от 2 до 100 мм.

Предел допускаемого среднего квадратического отклонения 0,3 мкм.

Пределы допускаемой погрешности $\pm (0,2 + Z/500)$ мкм, где Z — измеряемая длина в мм.

Габаритные размеры, мм, не более: измерительного устройства $370 \times 425 \times 890$; пульта управления $290 \times 155 \times 55$; устройства управления и обработки информации $360 \times 280 \times 400$; педали $45 \times 255 \times 130$.

Наибольшая масса измеряемого изделия 10 кг.

Масса, кг, не более: измерительного устройства 90; пульта управления 2; устройства управления и обработки информации 20; педали 5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: устройство измерительное; комплект инструмента и принадлежностей; устройство управления и обработки информации; пульт управления; педаль; комплект кабелей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методические указания.

ПОВЕРКА

Длиномеры поверяют в соответствии с требованиями методических указаний, входящих в комплект поставки.

Основное оборудование, необходимое для поверки длиномера ИЗВ-6 при эксплуатации и после ремонта: секундомер со скачком секундной стрелки 0,2 с максимальной погрешностью за 30 с $\pm 0,2$ с; автоколлиматор с ценой деления шкалы не более 1'' и пределом измерения не менее 1'; граммометр с ценой деления не более 0,1 Н, диапазоном измерения от 0,1 до 0,5 Н, погрешностью не более 0,1 Н; плоская стеклянная пластина, ГОСТ 8.270—77 (приложение 1 спр.); образцы шероховатости, ГОСТ 9378—75 или профилометр, ГОСТ 19300—73; концевая мера длины для поверки измерительного стола, ГОСТ 8.270—77 (приложение 3 спр.); образцовые плоскопараллельные концевые меры длины 1, 20, 50, 70, 100, 125, 150 мм 3-го разряда; комплект нестандартного оборудования.

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

Изготовитель — ЛОМО им. В. И. Ленина, г. Ленинград.