
ДЛИНОМЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ИЗВ-29

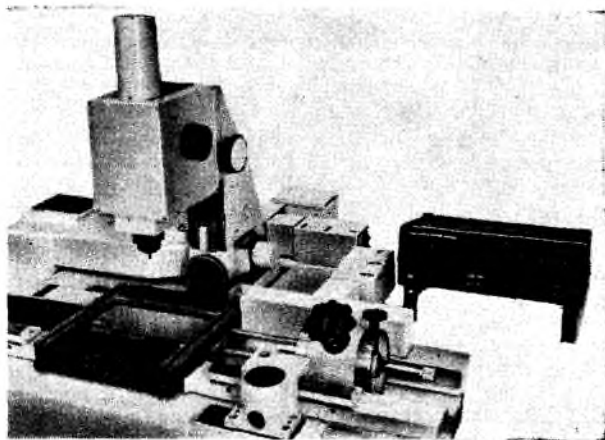
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6777—85
Взамен № 6777—78**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 15 мая 1985 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Длиномеры вертикальные ИЗВ-29 являются дополнительным приспособлением к микроскопам типа УИМ и приборам типа ДИП и предназначены для измерения наружных размеров изделий по третьей вертикальной координате контактным методом.



С помощью длиномера можно измерять размеры ступенчатых деталей и изделий с криволинейными поверхностями, проверять калибры, конусы и радиальное биение шарикоподшипников.

Длиномеры могут применяться совместно с прибором типа УИМ или типа ДИП на предприятиях машиностроительной и приборостроительной промышленности и в лабораториях научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Длиномер представляет собой однокоординатный измерительный прибор, построенный по схеме Аббе.

В качестве измерительной системы в длиномере применен преобразователь линейных перемещений на дифракционных решетках.

Информация об измеряемых величинах выводится на индикационное табло устройства цифровой индикации.

Преобразователь линейных перемещений предназначен для преобразования линейных перемещений подвижного элемента в последовательность электрических сигналов с последующей обработкой.

Длиномер состоит из измерительной головки с кронштейном и устройства цифровой индикации (УЦИ).

В корпусе измерительной головки смонтированы кронштейн с пинюлью и дифракционной решеткой, регулятор, обеспечивающий нормальное измерительное усилие на всей длине пинюли, регулятор скорости опускания измерительного стержня, преобразователь линейных перемещений.

В длиномере имеется выход для подключения вычислительного устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения от 0 до 100 мм.

Цена младшего разряда цифрового отсчетного устройства 0,5 мкм.

Измерительное усилие $(2,0 \pm 0,5)$ Н.

Пределы основной допускаемой погрешности $\pm (1,0 + L/120)$ мкм, где

L — измеряемая длина в мм.

Габаритные размеры, мм:

измерительного устройства $200 \times 300 \times 380$;

устройства цифровой индикации $135 \times 320 \times 250$.

Масса, кг:

измерительного устройства 15;

устройства цифровой индикации 7.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измерительное устройство; комплект сменных частей; устройство цифровой индикации с документацией; кабель; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; футляр деревянный; методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Длиномер проверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Основное оборудование, необходимое для поверки длиномера ИЗВ-29 при эксплуатации и после ремонта: микроскоп измерительный УИМ-23 или УИМ-29 или прибор типа ДИП; концевые меры длины 4-го разряда 20, 50, 70, 100 мм по ГОСТ 8.166—75; автоколлиматор с пределом измерения 1' и ценой деления шкалы 1"; рычажно-зубчатая головка ИИГ; угольник слесарный УШ-0-160, ГОСТ 3749—77; автотрансформатор лабораторный с диапазоном измерения напряжения от 0 до 250 В, ток 1 А; цифровой вольтметр с пределом измерения не менее 250 В, наименьшим отсчетом младшего разряда не более 1 В и погрешностью не более 1%; держатель для крепления головки, ГОСТ 8.114—74 (справочное приложение п. 2); штатив с магнитным основанием, ГОСТ 10197—70; секундомер с пределом измерения не менее 20 с, ценой деления шкалы не более 1 с, погрешностью не более 1 с; комплект нестандартного оборудования.

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