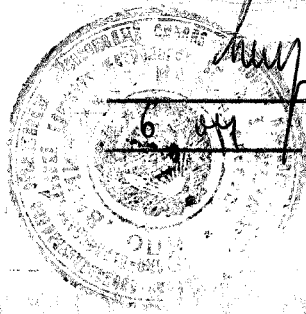


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
НПО "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



В. С. Александров  
1994 г.

Длиномер вертикальный  
ИЗВ-30

Ввести в Государственный ре-  
естр средств измерений, про-  
шедших государственные испы-  
тания

Регистрационный  
№ 14308-94

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпуск разрешен  
до \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Выпускается по  
ТУ 3331-027-07502348-94

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Длиномеры вертикальные ИЗВ-30, ИЗВ-30-У ( в дальнейшем дли-  
номер предназначены для измерения наружных размеров изделий кон-  
тактным методом. Длинномер ИЗВ-30 является дополнительным приспо-  
соблением к двухкоординатному измерительному прибору ДИП/6 для  
измерений по третьей вертикальной координате. Длинномер ИЗВ-30-У  
используется самостоятельно.

Длиномеры могут применяться на предприятиях машиностроитель-  
ной приборостроительной промышленности и в научно-исследователь-  
ских институтах.

## 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 информации.

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

Длиномер состоит из измерительной головки с кронштейном, устройства цифровой индикации (УЦИ) и, в случае ИЗВ-30-У, штатива.

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

При работе с длиномером ИЗВ-30 измерительная головка устанавливается на приборе ДИП-6, при работе с длиномером ИЗВ-30-У измерительная головка устанавливается на штатив.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения, мм. ....  
 методом непосредственной оценки.....от 0 до 100  
 методом сравнения.....от 0 до 200

Цена младшего разряда устройства	
цифровой индикации, мкм.....	0,5
Измерительное усилие, Н.....	(2,0 $\pm$ 0,5)
Пределы основной допускаемой	
погрешности, мкм.....	$\pm(1,0 + \frac{L}{120})$
где $L$ - измеряемая длина в миллиметрах.	
Потребляемая мощность, Вт.....	25
Масса, кг	
измерительного устройства .....	9
штатива.....	28
Габаритные размеры, мм	
измерительного устройства.....	200x325x430
штатива.....	600x510x220
Гамма-процентная наработка на отказ, ч.....	2500
при $\lambda = 0,97$	
Гамма-процентный срок службы, г .....	3,5
при $\lambda = 0,97$	

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра нанесен в технической документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство измерительное.....	I
Комплект сменных частей.....	I
УЦИ с документацией.....	I
Кабель.....	I
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	I
Паспорт.....	I
Футляр деревянный.....	I
Инструкция по поверке .....	I
Штатив.....	I*

Угольник .....	I <sup>ж</sup>
Комплект приспособлений .....	I <sup>ж</sup>

Примечание. Предприятием-изготовителем предусмотрен выпуск длиномера ИЗВ-30-У с дополнительной комплектацией, отмеченной знаком "ж".

## ПОВЕРКА

### Инструкция по поверке

Основное оборудование, необходимое для поверки длиномера ИЗВ-30 при эксплуатации и после ремонта: микроскоп измерительный универсальный УИМ-23 или УИМ-29 или прибор типа ДИП; концевые меры длины 4-го разряда 20, 50, 70, 100 мм по МИ 604-87 и МИ 2079-90; автоколлиматор с пределом измерения I' и ценой деления шкалы I"; рычажно-зубчатая головка ИИГ ГОСТ 18833-73; угольник слесарный УШ-0-160 ГОСТ 3749-77; автотрансформатор лабораторный с диапазоном измерения напряжения от 0 до 250 В, ток I А; цифровой вольтметр с пределом измерения не менее 250 В, наименьшим отчетом младшего разряда не более I В и погрешностью не более I%; 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 I с, погрешностью не более I с; прямоугольная призма; приспособление для измерения усилия на сжатие; стойка.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

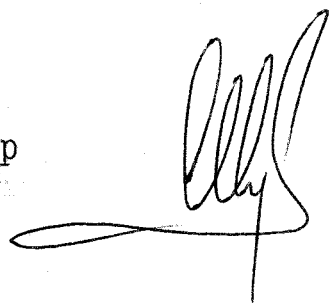
ТУ 4431-027-07502348-94

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Длиномер вертикальный ИЗВ-30 соответствует ТУ 4431-027-07502348-94.

Изготовитель: Акционерное общество открытого типа "ЛОМО".

Технический директор



Н.Ю.Шустов