

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ДЛП**

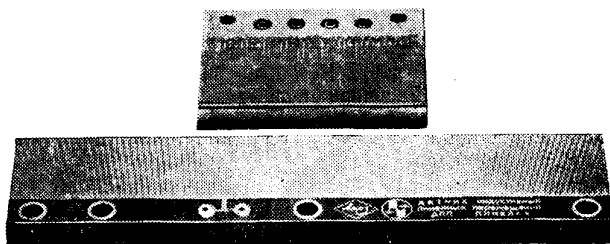
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6328—77**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 26 октября 1977 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.1983 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные ДЛП (см. рисунок) предназначены для преобразования линейного перемещения в электрический сигнал (амплитуду или фазу выходного синусоидального напряжения) в измерительных и следящих систе-



мах станков с устройствами числового программного управления или цифровой индикацией.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь относится к преобразователям синусно-косинусного типа, принцип действия которых основан на изменении взаимной индукции между печатными обмотками головки и линейки при их взаимном линейном перемещении.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допускаемые значения систематической погрешности преобразователя классов точности 1 и 2 в зависимости от интервалов координатных перемещений при температуре окружающего воздуха $20 \pm 2^\circ\text{C}$ для класса точности 1 и $20 \pm 1^\circ\text{C}$ для класса 2 приведены в таблице.

Стр. 2 № 6328—77

Интервалы координатного перемещения, мм		Пределы допускаемых систематических погрешностей для класса, мкм	
		1	2
Св. 10	До 10	10,0	5,0
" 32	" 32	12,0	6,0
" 125	" 125	16,0	8,0
" 200	" 200	18,0	9,0
" 320	" 320	20,0	10,0

Случайная составляющая погрешности, равная 2σ , должна быть: для класса 1 не более 5 мкм, для класса 2 не более 2,0 мкм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки преобразователя входят:

- 1) головка;
- 2) линейки — 14 шт.;
- 3) паспорт на головку;
- 4) паспорт на линейку;
- 5) инструкция по монтажу.

ПОВЕРКА

Систематическую погрешность преобразователя определяют при помощи штриховой меры класса 0 длиной 4 мм и фотоэлектрического микроскопа.

В одну из обмоток головки поступает ток силой $0,2 \pm 0,05$ А, частотой $10 \pm 0,5$ кГц. В цепь линейки включают измерительный усилитель и ламповый вольтметр.

Перемещая головку относительно линейки, снимают по штриховой мере отсчет первой нулевой точки в момент получения минимального выходного сигнала преобразователя. Аналогично снимают отсчет нулевых точек через 4 мм.

Разность экспериментальных значений полученных точек определяет систематическую погрешность преобразователя.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.