

---

**УСТАНОВКА УПП**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7949—80**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
22 октября 1980 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

## **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Установка УПП (см. рисунок) предназначена для проверки электромагнитных толщиномеров неэлектропроводящих покрытий на электропроводящей основе и магнитных толщиномеров неферромагнитных покрытий на ферромагнитной основе (магнитные толщиномеры, принцип действия которых основан на пондеромоторном методе, на установке не проверяются).

## **ОПИСАНИЕ**

Принцип действия установки основан на создании между преобразователем поверяемого толщиномера и металлической основой воздушного зазора, вызывающего изменение выходного сигнала измерительной информации поверяемого прибора, эквивалентное изменению толщины неэлектропроводящих покрытий, нанесенных на электропроводящую основу.

Установка представляет собой вертикальную измерительную стойку с двумя кронштейнами, в один из которых крепится преобразователь поверяемого толщиномера, а в другой — измерительный прибор. С помощью микровинтов и гаек происходит перемещение преобразователя относительно столика с металлической основой, позволяющее устанавли-

вать воздушный зазор, соответствующий показаниям поверяемого толщиномера. Момент касания преобразователем металлической основы фиксируется по электронному индикатору. Размер создаваемого воздушного зазора определяется с помощью измерительных приборов типов 02П, 1МИГ, ИЧ-10.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны воспроизводимых воздушных зазоров, имитирующих толщину покрытий, 0—0,05; 0,05—2; 2—20 мм.

Предел допускаемой основной погрешности измерений в диапазонах:

0—0,05 мм  $\pm 0,6$  мкм;

0,05—2 мм  $\pm 2,5$  мкм;

2—20 мм  $\pm 20$  мкм.

Диаметр преобразователей поверяемых толщиномеров 10—40 мм.

Габаритные размеры 270×180×600 мм.

Масса 28 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1) установка для проверки толщиномеров покрытий;

2) индикатор касания;

3) стол регулируемый;

4) оправка;

5) наконечник;

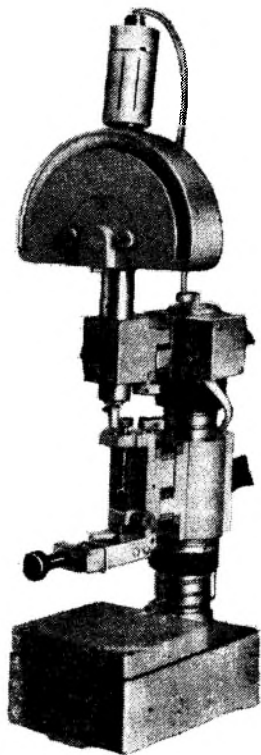
6) оптикатор 02П;

7) индикатор 1МИГ;

8) индикатор ИЧ-10;

9) набор плоскопараллельных концевых мер длины;

10) техническое описание и инструкция по эксплуатации.



## ПОВЕРКА

Проверка установки УППП проводится в соответствии с методикой, изложенной в техническом описании, и включает в себя внешний осмотр, определение электрической прочности и сопротивления изоляции, опробование, проверку диапазонов воспроизводимых толщин и определение основной погрешности.

Основную погрешность определяют с помощью установки УППП путем сравнения результатов измерения толщины концевой меры длины с ее номинальным значением. Проверяемые точки выбирают из рядов толщин, указанных в методике проверки.

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Белорусский республиканский центр стандартизации и метрологии.*