

Приборы для поверки угольников ППУ-630



Производитель:

Цена:

ИМЦ «МИКРО»

Цена по запросу

Описание

Прибор предназначен для поверки угольников типов УЛ, УЛП, УП, УШ классов точности 0,1,2 с высотой Н от 60 до 630 мм по параметру «отклонение от перпендикулярности измерительных поверхностей к опорным поверхностям угольников наружного и внутреннего углов».

Принцип измерения – индуктивный. Прибор имеет двухканальное цифровое отсчетное устройство. устройство. Измерительная поверхность выполнена из гранита, а измерительные наконечники из твердого сплава, что обуславливает высокую износостойкость.

В приборе не используется эталон прямого угла, а применяется метод перекладывания, при котором измеряемое отклонение поверяемого угла от 90° равно полуразности полученных на приборе показаний при измерении слева и справа в микрометрах согласно формулам:

ППУ-630

Image not found or type unknown

где X₁ - показание, получаемое при прикладывании угольника в направлении I;

 X_2 – показание, получаемое при прикладывании угольника в направлении II.

630-2

Image not found or type unknown

Благодаря возможностям цифрового отсчетного устройства на приборе не требуется выполнять никаких вычислений для определения отклонения от перпендикулярности.

Достаточно приложить угольник к упору слева в направлении I, обнулить показания отсчетного устройства. Приложить угольник к упору в направлении II. Полученное показание и является отклонением от прямого угла измерительной поверхности угольника к опорной. Отклонение со знаком "+" соответствует тупому углу, отклонение со знаком "-" – острому.

Метрологические характеристики

Диапазон номинальных значений высот Н поверяемых угольников	60-630 мм
Дискретность отсчета	0,1 мкм
Диапазон показаний отсчетного устройства	±100 мкм
Предел допускаемой погрешности	±0,5 мкм

Стандартная комплектация

В составе прибора поставляется измерительный мостик, с помощью которого можно измерить отклонение от параллельности наружной и внутренней опорных поверхностей угольников, что позволяет определить отклонение от перпендикулярности внутреннего угла угольника.

В комплект поставки прибора входит приспособление для поверки измерительного устройства самого прибора.