

**СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, УТВЕРЖДЕННЫЕ И
ВНЕСЕННЫЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, ПРОШЕДШИХ
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ**

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

ИНДИКАТОРЫ МНОГООБОРОТНЫЕ

МОД. 05305

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7415—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
3 октября 1979 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1985

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Индикаторы многооборотные мод. 05305 предназначены для линейных измерений с высокой точностью. Область применения — подшипниковая, часовая промышленность и точное машиностроение.

ОПИСАНИЕ

Индикатор состоит из двух неравноплечных рычажных пар и трех зубчатых пар. Оси механизма установлены в подшипниках на камнях.

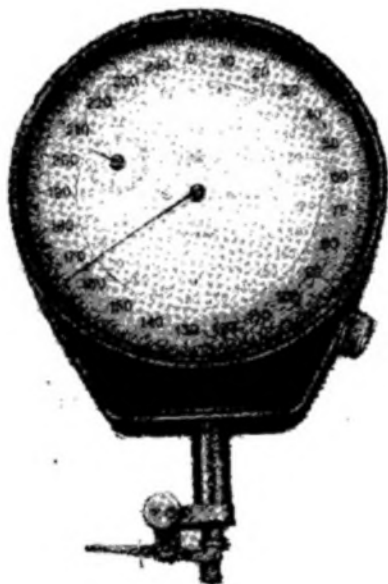
Кинематическое замыкание обеспечивается спиральной пружиной-волоском. Для точной установки на нуль прибор имеет регулировочный винт, что позволяет производить регулировку в пределах не менее 10 делений шкалы.

В индикаторе применена специальная система компенсации погрешности зубчатых колес (с помощью системы из трех регулировочных устройств). Такая система позволила получить погрешность не более 4 мкм на диапазоне измерения 0—5 мм при цене деления 1 мкм.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерений (показаний) 5 мм.

Цена деления 1 мкм.



Предел допускаемой абсолютной погрешности прибора при поверке в вертикальном положении измерительного стержня не должен превышать, мкм: в пределах 1 мм 3; на всем пределе измерения 4.

В рабочих положениях индикатора, отличных от вертикального, допускается увеличение погрешности показаний на 1 мкм.

Предел допускаемой вариации (погрешность обратного хода) 1,0 мкм.

Размах показаний не более 0,5 мкм.

Измерительное усилие 200 сН.

Колебание измерительного усилия 90 сН.

Присоединительный диаметр 8 мм.

Наработка до первого отказа индикатора составляет не менее 500000 измерений при вероятности 0,9.

Габаритные размеры 135×85×22 мм.

Масса 0,2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки индикатора входят: арретир; паспорт; методические указания.

ПОВЕРКА

Индикаторы поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

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