

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ

Н.А. Суворова

"27" *май* 1997г.



Индикаторы часового типа
с ценой деления 0,01 мм.
Тип ИЧ

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 2049-97
Взамен № 2049-65

Индикаторы выпускаются по ГОСТ 577-83 - модель ИЧ25,
по ТУ 2-034-611-84 - модель ИЧ50.

Назначение и область применения

Индикаторы предназначены для измерения линейных размеров абсолютным и относительным методами, определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей.

Применяются в машиностроении, приборостроении и других отраслях промышленности.

Описание

Принцип действия - механический.

Индикаторы представляют из себя цилиндрический корпус со встроенным часовым механизмом, круговой шкалой внутри ободка и двумя втулками, расположенными в диаметральной плоскости корпуса, служащими направляющими для измерительного стержня, который передает измеряемое значение параметра через часовой механизм стрелке. По положению стрелки относительно шкалы производится отсчет величины измеряемого параметра. Совмещение стрелки с любым делением шкалы (настройка на нуль) производится посредством

ободка. Нижняя втулка (гильза) служит присоединительным элементом для установки индикаторов в стойки, штативы и другие устройства. Крепление индикаторов также может осуществляться за ушко.

Число модификаций индикаторов - 2 (ИЧ25, ИЧ50).

Основные технические характеристики

Мо- дель	Диапазон измере- ний, мм	Класс точ- ности	Наибольшая разность погрешнос- тей индикатора, мкм		Размах показаний индикато- ра, мкм, не более	Вариаци- онный инд- икатор, мкм, не боле
			на любом участке ди- апазона измерения в пределах			
			0,1 мм	1 мм		
ИЧ25	0-25	0	4	8	22	5
		I	6	10	30	6
ИЧ50	0-50	0	10	15	25	5
		I	10	15	40	5

Наибольшее измерительное усилие при прямом ходе 3Н.

Изменение показания индикатора при нажиме на измерительный стержень в направлении, перпендикулярном его оси с усилием 2-2,5Н, не должно превышать 1,5 деления шкалы для индикаторов модели ИЧ25 и 2 деления шкалы - для индикаторов модели ИЧ50.

Полный средний срок службы не менее 6 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную докумен-
тацию.

Комплектность

В комплектность входят: индикатор, футляр, паспорт.

Поверка

Поверка индикаторов модели ИЧ25 производится по МИ 2192-92 "Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Методика по-
верки", модели ИЧ50 - по МИ 694-85 "Индикатор часового типа.

Модель ИЧ50. Методика поверки".

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки индикаторов в условиях эксплуатации, до и после ремонта:

- прибор ПММ-25 (или приспособление с микрометрической головкой) с диапазоном измерений 0-25 мм, вариацией показаний не более 1,5 мкм, наибольшей разностью погрешностей на любом участке диапазона измерений 1 мм не более 2 мкм и на всем диапазоне измерений не более 4 мкм;
- приспособление с микрометрической головкой с диапазоном измерений 0-50 мм, ценой деления 0,01 мм, вариацией показаний не более 1,5 мкм, наибольшей разностью погрешностей на любом участке диапазона измерений 0,1 мм и 1 мм - не более 2 мкм и на всем диапазоне измерений не более 4 мкм;
- граммометр с ценой деления 0,1Н, диапазоном измерений 0,5 - 3Н, погрешностью не более +0,1Н или динамометрическое приспособление, отградуированное на усилие 2,5Н с погрешностью не более +0,1Н;
- весы настольные с ценой деления 5г по ГОСТ 29329-92;
- стойка типа С-П по ГОСТ 10197-70 с дополнительным кронштейном с присоединительным диаметром 8Н8мм.

Межповерочный интервал устанавливается в зависимости от эксплуатации, но не реже одного раза в год.

Нормативные документы

Основным НТД на индикаторы модели ИЧ25 является ГОСТ 577-68 "Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Технические условия", модели ИЧ50 - ТУ 2-034-611-84 "Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Модель ИЧ50. Технические условия".

Заключение

Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм модели ИЧ25 соответствуют ГОСТ 577-68.

Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм модели ИЧ50
соответствуют ТУ 2-034-611-84.

Изготовитель - Акционерное общество "Кировский завод
"Красный инструментальщик"

Адрес: 610000 г.Киров, ул.Карла Маркса, 18



Полномочный директор
Акционерного общества
"Кировский завод
"Красный инструментальщик"

С.Н.Фелипковский