

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ФГУ
«Киевский ЦСМ»

Н.А.Суворова

_____ 2002 г.

Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм ИЧ 25, ИЧ 50	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 2049-97 Взамен №
---	--

Выпускаются: по ГОСТ 577-68 – модификация ИЧ 25,
по ТУ 2-034-611-84 – модификация ИЧ 50.

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 на промышленных предприятиях.

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 индикатора в стойки, штативы и другие устройства. Крепление индикатора также может осуществляться за ушко.

Число модификаций индикаторов – 2 (ИЧ 25, ИЧ 50).

Основные технические характеристики

Обозначение модификации	Диапазон измерений, мм	Класс точности	Наибольшая разность погрешностей индикатора, мкм				Размах показаний индикатора, мкм, не более	Вариация показаний индикатора, мкм, не более
			на любом участке диапазона измерения, мм		во всем диапазоне измерения, мм			
			$\Delta 0,1$	$\Delta 1$	$\Delta 25$	$\Delta 50$		
ИЧ 25	0 – 25	0	4	8	22		5	5
		1	6	10	30		6	6
ИЧ 50	0 – 50	0	10	15		25	5	5
		1	10	15		40	5	5

Примечания:

1. Под $\Delta 0,1$, $\Delta 1$ понимают алгебраические разности ординат самой высокой и самой низкой точек кривой погрешностей индикатора в пределах любого участка длиной соответственно 0,1 мм и 1 мм диапазона измерений при прямом или обратном ходе измерительного стержня.

2. Под $\Delta 25$ и $\Delta 50$ понимают алгебраические разности ординат самой высокой и самой низкой точек кривой погрешностей индикатора с диапазоном измерения соответственно 0 – 25 мм ($\Delta 25$) и 0 – 50 мм ($\Delta 50$) при прямом или обратном ходе измерительного стержня.

Цена деления, мм 0,01

Наибольшее измерительное усилие при прямом ходе, Н 3

Габаритные размеры, мм, не более: ИЧ 25 84x53x160

ИЧ 50 84x53x200

Масса, кг, не более 0,33

Условия эксплуатации: температура рабочего пространства $(20 \pm 15)^\circ \text{C}$, относительная влажность воздуха 80% при температуре -25°C .

Средний срок службы не менее 6 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

В комплектность входят: индикатор, футляр, паспорт.

Поверка

Поверка индикатора ИЧ 25 производится по МИ 2192-92 «Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Методика поверки», индикатора ИЧ 50 – по МИ 694 – 85 «Индикатор часового типа. Модификация ИЧ 50. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 577-68 «Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Технические условия» - для индикатора ИЧ 25.

ТУ 2-034-611-84 «Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм. Модификация ИЧ 50» - для индикаторов ИЧ 50.

Заключение

Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм модификации ИЧ 25 соответствует ГОСТ 577-68.

Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм модификации ИЧ 50 соответствует ТУ 2-034-611-84.

Изготовитель: Кировский завод «Красный инструментальщик»
(закрытое акционерное общество).

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

Телефон: (8332) 62-33-18

Факс: 62-57-54

Генеральный директор
Кировского завода
«Красный инструментальщик»
(закрытого акционерного общества)



В. М. Головков