

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУ

«Кировский ЦСМ»



Н. А. Суворова

2007 год

Индикаторы часового типа ИЧТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>36896-08</u> Взамен № 10036-85, 13052-89
-------------------------------------	---

Выпускаются по ТУ 2-034-627-84 и ТУ 2-034-628-80.

Назначение и область применения

Индикаторы часового типа ИЧТ предназначены для применения в приборах для измерения твердости металлов и сплавов по методу Роквелла в качестве отсчетного устройства.

Применяются в различных отраслях промышленности.

Описание

Принцип действия механический.

Индикатор состоит из корпуса, внутри которого расположен передаточный механизм, циферблата со стрелками для отсчета величины твердости измеряемого материала, ободка и измерительного стержня.

Число модификаций – 3 (1 ИЧТ, 2 ИЧТ, 3 ИЧТ), отличающихся друг от друга назначением, ценой деления, измерительным усилием.

Основные технические характеристики

1 Цена деления шкалы, наибольшая разность погрешностей, размах показаний индикатора, измерительное усилие указаны в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Модификация индикаторов	Цена деления шкалы, мм	Наибольшая разность погрешностей прямого хода индикатора, мм		Размах показаний индикатора, мм, не более	Измерительное усилие на рабочем участке шкалы, Н
		в пределах рабочего участка шкалы	в пределах нормированного участка шкалы		
1 ИЧТ	0,01	0,01	0,005	0,003	1,2 – 2,0
2 ИЧТ					
3 ИЧТ	0,005	0,005	0,003	0,002	0,8 – 1,1

2 Величина рабочего участка шкалы – 120 делений.

3 Величина нормированного участка шкалы - ± 5 делений.

4 Общий ход измерительного стержня – не менее 8 мм.

5 Габаритные размеры и масса индикаторов указаны в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Модификация индикаторов	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
1 ИЧТ	102 x 43 x 122	0,66
2 ИЧТ	102 x 43 x 111	
3 ИЧТ	102 x 43 x 111	0,61

6 Средний срок службы – не менее 5 лет.

7 Условия эксплуатации: температура окружающей среды – $(20 \pm 15)^\circ\text{C}$, относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 25°C .

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на корпус индикатора методом наклейки, на титульный лист эксплуатационного документа – типографским способом.

Комплектность

В комплектность входят: индикатор; футляр; паспорт.

Поверка

Поверку индикаторов осуществляют в соответствии с МИ 612-84 «ГСИ. Индикаторы часового типа 1 ИЧТ, 2 ИЧТ, 3 ИЧТ. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативная и техническая документация

ТУ 2-034-627-84 «Индикаторы часового типа 1 ИЧТ и 2 ИЧТ. Технические условия».

ТУ 2-034-628-80 «Индикатор часового типа 3 ИЧТ. Технические условия».

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 1×10^{-6} – 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 – 50 мкм».

Заключение

Тип индикаторов часового типа ИЧТ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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

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

Телефон: (8332) 62-33-18.

Факс: (8332) 62-57-54.

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



В.П. Парчевский