

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм

Назначение средства измерений

Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм (далее индикаторы) предназначены для абсолютных и относительных измерений линейных размеров, контроля отклонений от заданной геометрической формы, а также взаимного расположения поверхностей.

Применяются в лабораторных и цеховых условиях в различных областях промышленности.

Описание средства измерений

Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм в зависимости от диапазона измерений выпускаются следующих модификаций: ИЧ 02, ИЧ 05, ИЧ 10, ИЧ 25.

Индикатор состоит из корпуса со встроенным передаточным механизмом, шкалой, стрелкой и измерительного стержня.

Передаточный механизм — это устройство, которое преобразует линейные перемещения измерительного стержня в пропорциональное угловое перемещение стрелки отсчетного устройства.

Индикаторы снабжены вращающимся циферблатом для установки на «0». Могут оснащаться устройством стопорящим циферблат, регулируемые маркерами допуска, ушком в качестве дополнительного крепления.

Внешний вид индикаторов представлен на рисунках 1, 2.

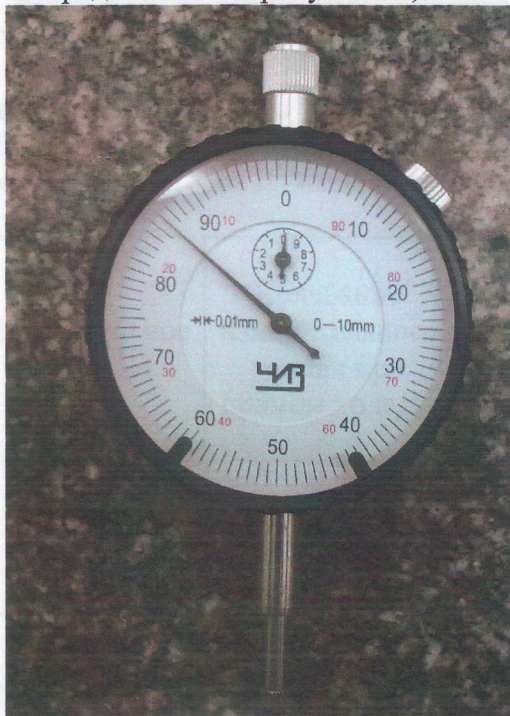


Рисунок 1 – Индикатор часового типа ИЧ 10

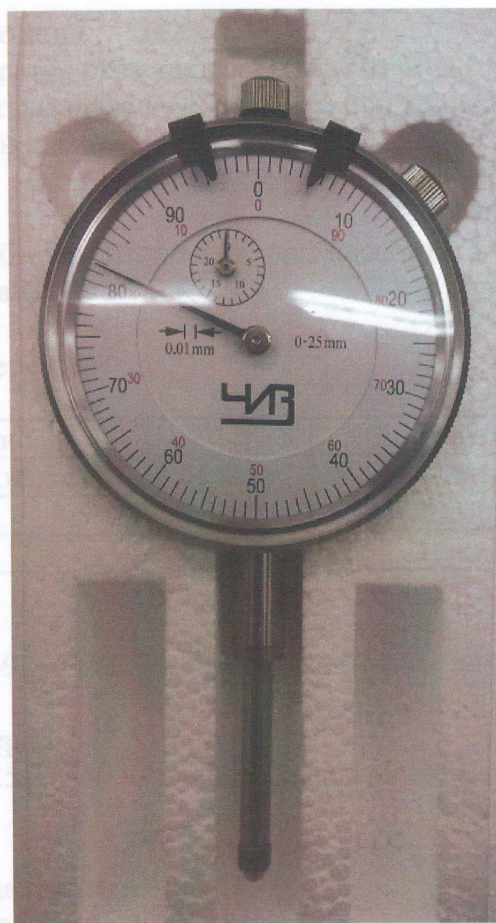


Рисунок 2 – Индикатор часового типа ИЧ 25

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические характеристики индикаторов приведены в таблице 1.

Габаритные размеры и масса индикаторов приведены в таблице 2.

Таблица 1

Модификация	Диапазон измерений, мм	Измерительное усилие, Н	Колебание измерительного усилия при прямом ходе, Н	Наибольшая разность погрешностей индикатора на всем диапазоне измерений, мкм	
				Класс точности 0	Класс точности 1
ИЧ 02	0-2	1,5	0,4	10	12
ИЧ 05	0-5		0,6	12	16
ИЧ 10	0-10			15	20
ИЧ 25	0-25	3,0	1,8	22	30

Таблица 2

Модификация	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, мм, не более
ИЧ 02	0,150	120x60x50
ИЧ 05	0,150	120x60x50
ИЧ 10	0,150	120x60x50
ИЧ 25	0,250	200x80x50

Рабочие условия эксплуатации:

Рабочий диапазон температур окружающей среды от 10 до 30 °С;

Относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 25 °С;

Средний срок службы – не менее 3 лет.

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта, а также на циферблат (либо обратную сторону) методом тампопечати.

Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование	Количество	Примечание
Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм	1 шт.	По заказу
Футляр	1 шт.	
Паспорт	1 экз.	

Поверка

проводится согласно МИ 2192-92 «ГСИ. Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Методика поверки».

Основные средства поверки:

-прибор ППИ-4 (ПМИ-25, ППИ-50), либо приспособление с микрометрической головкой МГ-25.

Сведения о методиках (методах) измерений

содержатся в паспорте средства измерения.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к индикаторам часового типа с ценой деления 0,01 мм

ГОСТ 577-68 «Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Технические условия»;

ГОСТ Р 8.763-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-9} \div 50$ м и длин волн в диапазоне $0,2 \div 50$ мкм».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Челябинский инструментальный завод»

Адрес: 454008, Россия, г. Челябинск, Свердловский тракт, 38

Тел./факс (351) 211-01-91, 211-60-61, 211-60-56

www.chiz.ru, e-mail: chiz_tool@mail.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»).

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66,

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

М.п.

Ф.В. Булыгин

2014 г.

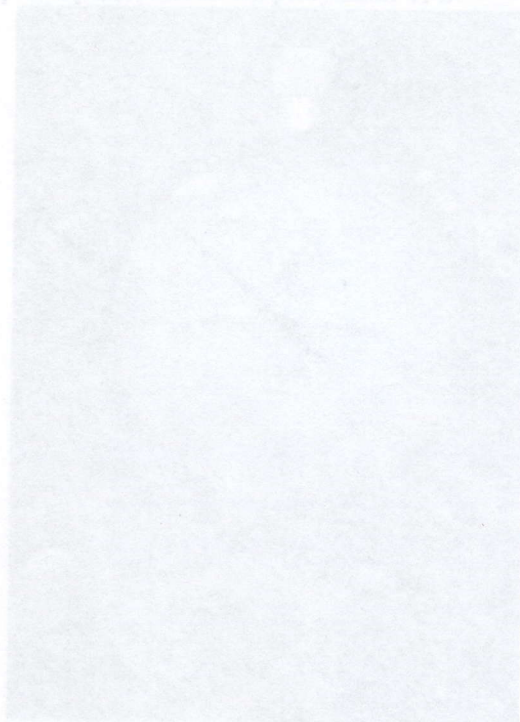


Рисунок 1 – Индикатор часового типа ИЧТ 10

Handwritten blue ink marks at the bottom left of the page, including a stylized signature and some scribbles.