

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «30» ноября 2023 г. № 2561

Регистрационный № 40149-08

Лист № 1  
Всего листов 4

**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.	

### 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».

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Челябинский инструментальный завод» (ООО НПП «ЧИЗ»)

Адрес места осуществления деятельности: 454008, Челябинская обл., г. Челябинск, Свердловский тракт, д. 38, к. 4, оф. 517

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

Web-сайт: <http://www.chiz.ru>

E-mail: [chiz\\_tool@mail.ru](mailto: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](mailto:office@vniims.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.