

Регистрационный № 40149-08

Лист № 1  
Всего листов 3

## 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**

приведены в разделе 6 «Порядок работы» паспорта.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений**

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

**Изготовитель**

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

(ООО НПП «ЧИЗ»)

Адрес: 454008, Челябинская обл., г.о. Челябинский, г. Челябинск, тракт Свердловский, д. 38

ИНН 7432013916

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

Web-сайт: [www.chiz.ru](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