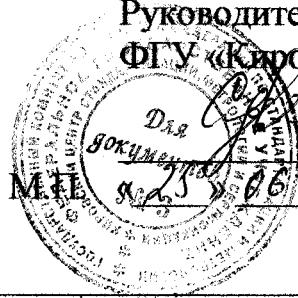


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «Кировский ЦСМ»



Н. А. Суворова  
2003 г.

|   |   |
|---|---|
| Индикаторы часового типа<br>специальные ИЧС | Внесены в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный номер <u>1475-63</u><br>Взамен 1775-63 |
|---|---|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 2-034-622-84.

## Назначение и область применения

Индикаторы часового типа специальные ИЧС предназначены для настройки узлов станков при обработке деталей.

Применяются: 1 ИЧС – для комплектации станков ЗА 423,  
2 ИЧС – для комплектации станков ХП – 132.

## 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 проверяемого параметра. Совмещение стрелки с любым делением шкалы (настройка на нуль) производится посредством ободка.

Индикатор 1 ИЧС в станке ЗА 423 применяется с рычагом 1:10.

Число модификаций индикаторов – 2 (1 ИЧС, 2 ИЧС).

## Основные технические характеристики

1 Цена деления 0,01 мм.

Примечание – Индикатор 1 ИЧС в станке ЗА 423 применяется с рычагом 1:10. Цена деления будет 0,1 мм.

2 Диапазон измерений индикаторов: 1 ИЧС .....  $\pm 0,5$  мм,  
2 ИЧС ..... 0 – 5 мм.

Примечание – Диапазон измерений индикатора 1 ИЧС может находиться на любом из пяти оборотов стрелки. При использовании на станке с рычагом 1:10 диапазон измерений будет  $\pm 5$  мм.

3 Наибольшая разность погрешностей индикатора в пределах:

|  |        |
|--|--------|
| 0,1 мм на любом участке диапазона измерений .....                | 6 мкм  |
| 1 мм на любом участке диапазона измерений индикатора 2 ИЧС ..... | 10 мкм |
| во всем диапазоне измерений индикатора: 1 ИЧС .....              | 10 мкм |
| 2 ИЧС .....  | 15 мкм |

4 Размах показаний индикатора не более 3 мкм.

5 Вариация показаний индикатора не более 3 мкм.

6 Наибольшее измерительное усилие при прямом ходе 1,5 Н.

7 Габаритные размеры не более 30x88x130 мм.

8 Масса не более 0,35 кг.

9 Условия эксплуатации: температура окружающей среды от 5 до 35 °C, относительная влажность воздуха – не более 80 % при температуре 25°C.

10 Средний срок службы – не менее 5 лет.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на шкалу индикатора методом офсетной печати или на корпус в виде наклейки; на титульный лист эксплуатационного документа – типографским способом.

#### Комплектность

В комплект поставки входят: индикатор, эксплуатационный документ, футляр.

#### Проверка

Проверка индикаторов производится по МИ 707-85. «Индикаторы часового типа специальные ИЧС. Методика поверки».

Межпроверочный интервал 1 год

#### Нормативные и технические документы

Технические условия ТУ 2-034-622-84 «Индикаторы часового типа специальные ИЧС».

## Заключение

Тип индикаторов часового типа специальных ИЧС 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: 62-57-54

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

С. Н. Филипповский

