

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Кировский ЦСМ»



Н. А. Суворова

2003 г.

Индикаторы часового типа специальные ИЧС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>175-03</u> 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 3А 423,
2 ИЧС – для комплектации станков ХШ – 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 3А 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 3А 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 ± 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 °С,
относительная влажность воздуха – не более 80 % при температуре 25°С.

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.

Поверка

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

Межповерочный 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. Филиповский