

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Кировский ЦСМ»

Н. А. Суворова

2010 год

Стенкомеры индикаторные С-2, С-10А, С-10Б, С-25, С-50	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>2344-05</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по ГОСТ 11358-89.

Назначение и область применения

Стенкомеры индикаторные предназначены для измерения толщины стенок труб и других аналогичных изделий.

Применяются в различных отраслях промышленности.

Описание

Принцип действия механический.

Стенкомеры индикаторные состоят из корпуса, в котором установлены отсчетное устройство (индикатор) и неподвижный стержень.

Перемещение измерительного стержня через систему зубчатых передач сообщается стрелке отсчетного устройства. Для отвода измерительного стержня имеется арретир.

Для нулевой установки стенкомера С-50 используется плоскопараллельная концевая мера длины размером 25 мм 3 класса точности по ГОСТ 9038-90.

Стенкомеры отличаются друг от друга ценой деления отсчетного устройства, диапазоном измерений, глубиной измерения и наименьшим диаметром измеряемого отверстия.

Основные технические характеристики

1 Основные технические характеристики стенкомеров соответствуют значениям, указанным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Наименование показателя	Значение для стенкомера типа				
	C-2	C-10А	C-10Б	C-25	C-50
Диапазон измерений, мм	0-2	0-10	0-10	0-25	25-50
Цена деления, мм	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
Наибольшая глубина измерения, мм,	25	40	60	100	160
Наименьший диаметр измеряемого отверстия, мм,	3	5	7	12	20
Измерительное усилие, Н, не более	1,5	1,5	2,5	4,0	4,0
Пределы допускаемой погрешности, мм: - на участке до 1 мм - на всем диапазоне измерений	$\pm 0,01$ $\pm 0,015$	$\pm 0,01$ $\pm 0,018$	- $\pm 0,1$	- $\pm 0,1$	- $\pm 0,1$
Размах показаний, мм, не более	1/3 цены деления				
Масса, кг	0,32	0,32	0,20	0,45	0,75
Габаритные размеры, мм	120x35 x125	120x35x125	175x35x65	170x30x165	235x30x195

2 Стенкомеры имеют стальную закаленную сферическую измерительную поверхность.

По заказу потребителя измерительная поверхность может быть из твердого сплава.

3 Условия эксплуатации: температура окружающей среды (20 ± 15) °С, относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 25 °С.

4 Средний срок службы – не менее 4 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на шкалу отсчетного устройства методом офсетной печати, на титульный лист эксплуатационного документа – типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- стенкомер;
- мера установочная (для стенкомера C-50);
- футляр;
- эксплуатационный документ.

Поверка

Поверка стенкомеров должна производиться по МИ 1814-87 «ГСИ. Стенкомеры индикаторные с ценой деления 0,01 и 0,1мм. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 11358-89 «Толщиномеры и стенкомеры индикаторные с ценой деления 0,01 и 0,1 мм. Технические условия».

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6}$ – 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 – 50 мкм».

Заключение

Тип стенкомеров индикаторных С-2; С-10А; С-10Б; С-25; С-50 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) 64-33-18.

Факс: (8332) 64-57-54.

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


А.В. Токарев

