

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Стенкомеры индикаторные с ценой деления 0,01 и 0,1 мм

Назначение средства измерений

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

Физическая величина – длина (мм).

Описание средства измерений


Принцип действия основан на преобразовании перемещения измерительного стержня при помощи передаточного механизма в перемещение стрелки по шкале, отградуированной в мм.

Стенкомер индикаторный состоит из корпуса, в котором установлены отсчетное устройство (индикатор) с измерительным стержнем и неподвижный стержень.

Для отвода измерительного стержня имеется арретир. Измерительные поверхности стенкомеров имеют сферическую форму.

Для нулевой установки стенкомера С-50 в качестве установочной меры используется концевая мера 3-25 ГОСТ 9038-90.

Число модификаций – 5 (С-2, С-10А, С-10Б, С-25, С-50), отличающиеся друг от друга ценой деления отсчетного устройства, диапазоном измерений, глубиной измерения, наименьшим диаметром измеряемого отверстия, массой и габаритными размерами.

Стенкомеры индикаторные выпускаются под товарным знаком 

Общий вид средств измерений представлен на рисунках 1-3.



Рисунок 1 – Общий вид стенкомера типа С-2, С-10А



Рисунок 2 – Общий вид стенкомера типа С-10Б



Рисунок 3 – Общий вид стенкомера типа С-25, С-50

Пломбирование стенкомеров индикаторных не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для стенкомера типа				
	С-2	С-10А	С-10Б	С-25	С-50
Диапазон измерений, мм	от 0 до 2	от 0 до 10	от 0 до 10	от 0 до 25	от 25 до 50
Цена деления, мм	0,01	0,01	0,10	0,10	0,10
Глубина измерений, мм, не менее	25	40	60	100	160

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для стенкомера типа				
	C-2	C-10А	C-10Б	C-25	C-50
Наименьший диаметр отверстия, мм, не более	3	5	7	12	20
Измерительное усилие, Н, не более	1,5	1,5	2,5	4,0	4,0
Колебание измерительного усилия, Н, не более	0,6	0,6	1,2	2,0	2,0
Твердость измерительных поверхностей, изготовленных из стали, не менее	61 HRC				
Пределы допускаемой погрешности, мм: - на участке до 1 мм - на всем диапазоне измерений	±0,01 ±0,015	±0,01 ±0,018	— ±0,1	— ±0,1	— ±0,1
Размах показаний, мм,	1/3 цены деления				

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение для стенкомера типа				
	C-2	C-10А	C-10Б	C-25	C-50
Масса, кг, не более	0,32	0,32	0,20	0,45	0,75
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	120×35×125	120×35×125	175×35×65	170×30×165	235×30×195
Средний срок службы, лет, не менее	4				
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от +5 до +35 80				

Знак утверждения типа

наносится на шкалу отчетного устройства методом офсетной печати и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество для стенкомера типа, шт.				
	C-2	C-10А	C-10Б	C-25	C-50
Стенкомер	1				
Мера установочная	—	—	—	—	1
Футляр	1				
Руководство по эксплуатации С-2-С-50.000 РЭ	1				

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в разделе 2 руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к стенкомерам индикаторным с ценой деления 0,01 и 0,1 мм

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

ГОСТ Р 8.763-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-9}$ - 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 - 50 мкм

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «КировИнструмент» (ООО «НПО «КировИнструмент»)

ИНН 4345446450

Адрес: 610020, г. Киров, ул. Карла Маркса, 18

Телефон: (8332) 21-45-00; факс: (8332) 21-45-00

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кировской области» (ФБУ «Кировский ЦСМ»)

Адрес: 610035, г. Киров, ул. Ивана Попова, 9

Телефон: (8332) 36-84-62; 36-84-19; факс: (8332) 36-84-78

E-mail: suvor@kirovcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Кировский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311358 от 12.11.2015 г.