

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Стенкомеры индикаторные С

Назначение средства измерений

Стенкомеры индикаторные С (далее – стенкомеры) предназначены для измерений линейных размеров (толщины стенок) деталей.

Описание средства измерений

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

Стенкомеры состоят из корпуса, в котором установлены отсчетное устройство (индикатор), измерительный и неподвижный стержни. Для отвода измерительного стержня имеется арретир. Измерительные поверхности стенкомеров имеют сферическую форму.

Стенкомеры выпускаются в следующих модификациях: С-2, С-10А, С-10Б, С-25 и С-50, которые отличаются друг от друга внешним видом, метрологическими и техническими характеристиками, представленными в таблицах 1 и 2.

Стенкомеры выпускаются под товарным знаком **И**.

Заводские номера в виде цифровых обозначений, состоящие из арабских цифр, обеспечивающие идентификацию каждого экземпляра средств измерений, наносятся на корпус стенкомеров способом штамповки.

Общий вид стенкомеров с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлен на рисунках 1, 2, 3.



Рисунок 1 – Общий вид стенкомеров С-2, С-10А
с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа



Рисунок 2 – Общий вид стенкомеров С-10Б
с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа



Рисунок 3 – Общий вид стенкомеров С-25, С-50
с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Пломбирование стенкомеров не предусмотрено.
Нанесение знака поверки на стенкомеры не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации				
	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		0,1		

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификации				
	C-2	C-10А	C-10Б	C-25	C-50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мм: - на участке до 1 мм - на всем диапазоне измерений	$\pm 0,010$ $\pm 0,015$	$\pm 0,010$ $\pm 0,018$	— $\pm 0,1$		
Размах показаний, не более	1/3 цены деления				
Изменение показаний при нажиме на стержень в направлении, перпендикулярном к его оси, с силой, равной 2,5 Н, не более	—		1/2 цены деления		
Измерительное усилие, Н, не более	1,5	2,5	4,0		
Колесание измерительного усилия, Н, не более	0,6	1,2	2,0		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации				
	C-2	C-10А	C-10Б	C-25	C-50
Пределы регулирования нулевой установки, не менее	± 10 делений шкалы				
Глубина измерения, мм, не менее	25	40	60	100	160
Наименьший диаметр отверстия, мм, не более	3	5	7	12	20
Допускаемое смещение центров сферы неподвижного стержня и измерительного наконечника, мм	0,1		0,3	0,5	
Параметр шероховатости Ra по ГОСТ 2789-73 измерительных поверхностей, мкм, не более	0,080				
Радиус сферы измерительных поверхностей, мм, не более	1,0	1,6		5,0	
Габаритные размеры, мм, не более: - высота - длина - ширина	125 120 35	65 175 35		165 170 30	195 235 30
Масса, кг, не более	0,32		0,20	0,45	0,75
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха - изменение температуры за 30 мин, °С, не более - относительная влажность воздуха, %	от +15 до +25 0,5 от 40 до 80				
Полный средний срок службы, лет, не менее	4				

Знак утверждения типа

наносится на шкалу отсчетного устройства стенкомеров методом офсетной печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Стенкомер индикаторный	С	1 шт.
Мера установочная	—	1 шт.*
Фуляр	—	1 шт.
Паспорт	С-2-С-50.000 ПС	1 экз.

* – Для стенкомера С-50.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2840 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм»;

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

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Вятский Инструмент» (ООО «ВИНС»)
ИНН 9729293464

Юридический Адрес: 109147, г. Москва, ул. Талалихина, д. 6-8/2, стр. 3, кв. 62

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Вятский Инструмент» (ООО «ВИНС»)
ИНН 9729293464

Юридический адрес: 109147, г. Москва, ул. Талалихина, д. 6-8/2, стр. 3, кв. 62

Место осуществления деятельности: 610042, г. Киров, ул. Народная, д. 28

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ»)
ИНН 5502029980

Адрес: 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, д. 117-А

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311670.

