

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» октября 2022 г. № 2534

Регистрационный № 87025-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Индикаторы часового типа ИЧ 50

Назначение средства измерений

Индикаторы часового типа ИЧ 50 (далее – индикаторы) предназначены для измерений линейных размеров (длины) абсолютным и относительным методами, определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей.

Описание средства измерений

Принцип действия индикаторов основан на преобразовании линейных перемещений измерительного стержня в пропорциональные угловые перемещения стрелки отсчетного устройства по круговой шкале

Индикаторы состоят из цилиндрического корпуса со встроенным часовым механизмом, циферблата со стрелкой и указателем числа оборотов, установленных внутри ободка, гильзы, расположенной в диаметральной плоскости корпуса, измерительного стержня с измерительным твердосплавным наконечником.

Индикаторы выпускаются в двух исполнениях, которые отличаются друг от друга метрологическими характеристиками (классом точности и наибольшей разностью погрешностей).

Индикаторы выпускаются под товарным знаком .

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, обеспечивающего идентификацию каждого экземпляра средств измерений, наносится на корпус индикаторов методом штамповки.

Общий вид средства измерений с указанием мест нанесения знака утверждения типа, товарного знака и заводского номера приведен на рисунке 1. Цвет покрытия корпуса индикаторов определяется при заказе.

Пломбирование индикаторов не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на индикаторы не предусмотрено.

Пример условного обозначения индикатора 0 класса точности при заказе:

Индикатор часового типа ИЧ 50 кл.0 ТУ 26.51.33-003-43173171-2022.

Пример условного обозначения индикатора 1 класса точности при заказе:

Индикатор часового типа ИЧ 50 кл.1. ТУ 26.51.33-003-43173171-2022.

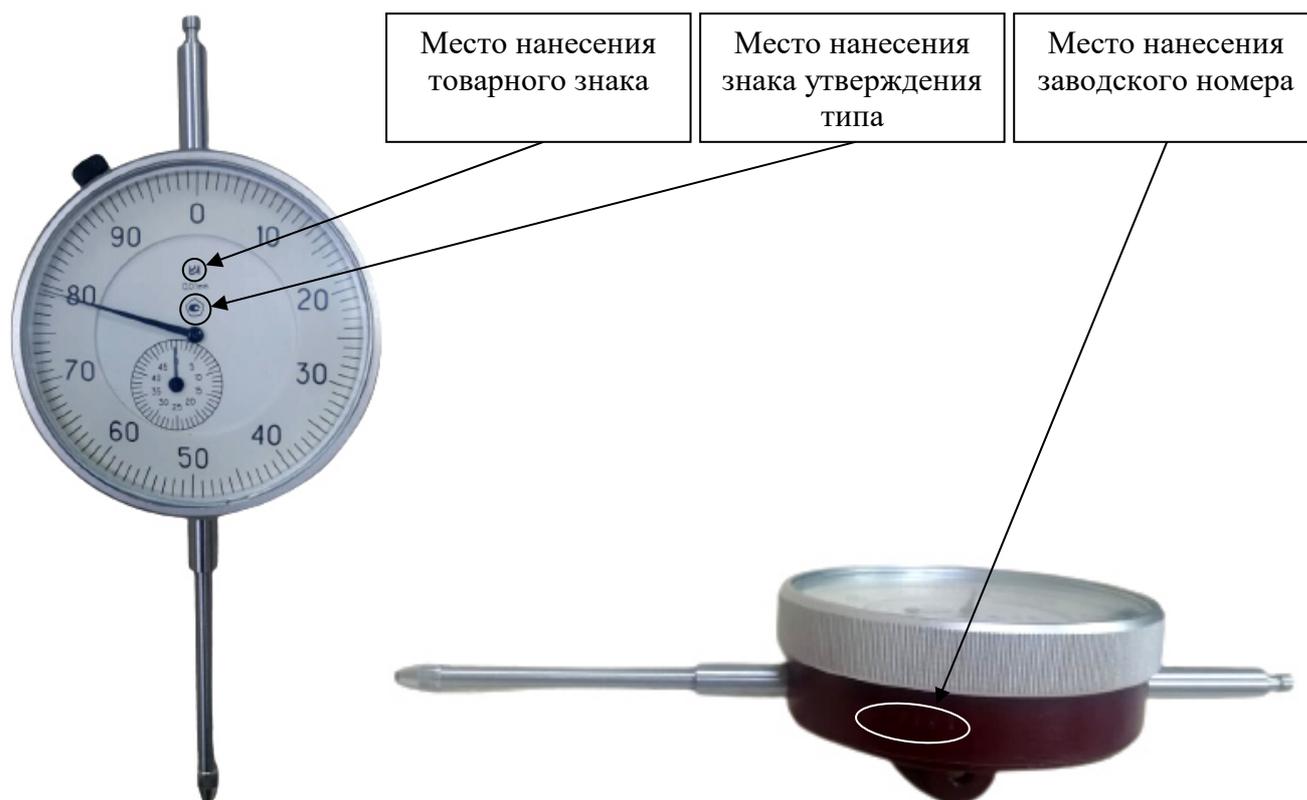


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием мест нанесения знака утверждения типа, товарного знака и заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для класса точности	
	0	1
Диапазон измерений, мм	от 0 до 50	
Наибольшая разность погрешностей, мм, не более:		
- на любом участке диапазона измерений в пределах 0,1 мм	0,010	0,010
- на любом участке диапазона измерений в пределах 1 мм	0,015	0,015
- в пределах всего диапазона измерений	0,025	0,040
Цена деления, мм	0,01	
Размах показаний, мм, не более	0,005	
Вариация показаний, мм, не более	0,005	
Изменения показаний индикатора при нажиме на измерительный стержень в направлении перпендикулярном его оси с усилием 2,5 Н, деление шкалы, не более	2	

Т а б л и ц а 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наибольшее измерительное усилие при прямом ходе, Н	3
Колебание измерительного усилия при прямом или обратном ходе, Н, не более	1,8
Колебание измерительного усилия при изменении направления движения измерительного стержня, Н, не более	1
Присоединительный диаметр гильзы	8h7
Допуск цилиндричности гильзы, мкм	8
Параметр шероховатости <i>Ra</i> по ГОСТ 2789-73, мкм, не более: - рабочей поверхности измерительного наконечника - наружной поверхности гильзы	0,1 0,63
Длина деления шкалы, мм, не менее	1
Ширина штрихов, мм	от 0,25 до 0,35
Разница в ширине отдельных штрихов в пределах одной шкалы, мм, не более	0,05
Ширина стрелки в той ее части, которая находится над шкалой, мм	от 0,15 до 0,20
Расстояние между концом стрелки и циферблатом, мм, не более	0,7
Габаритные размеры, мм, не более: - высота - диаметр - ширина	200 84 53
Масса, кг, не более	0,33
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от + 5 до + 35 80
Средний срок службы, лет, не менее	6

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Индикатор	ИЧ 50	1 шт.
Футляр	—	1 шт.
Паспорт	ИЧ 50.000 ПС	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Использование по назначению» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2840 «Об утверждении Государственной поверочной схема 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»;

ТУ 26.51.33-003-43173171-2022 «Индикатор часового типа ИЧ 50. 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

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

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, Омская обл., г. Омск, ул. 24 Северная, д. 117-А

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

