

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Глубиномеры индикаторные ГИ-100

Назначение средства измерений

Глубиномеры индикаторные ГИ-100 предназначены для измерения глубины пазов, отверстий и высоты уступов до 100 мм относительным методом.

Физическая величина – длина (мм).

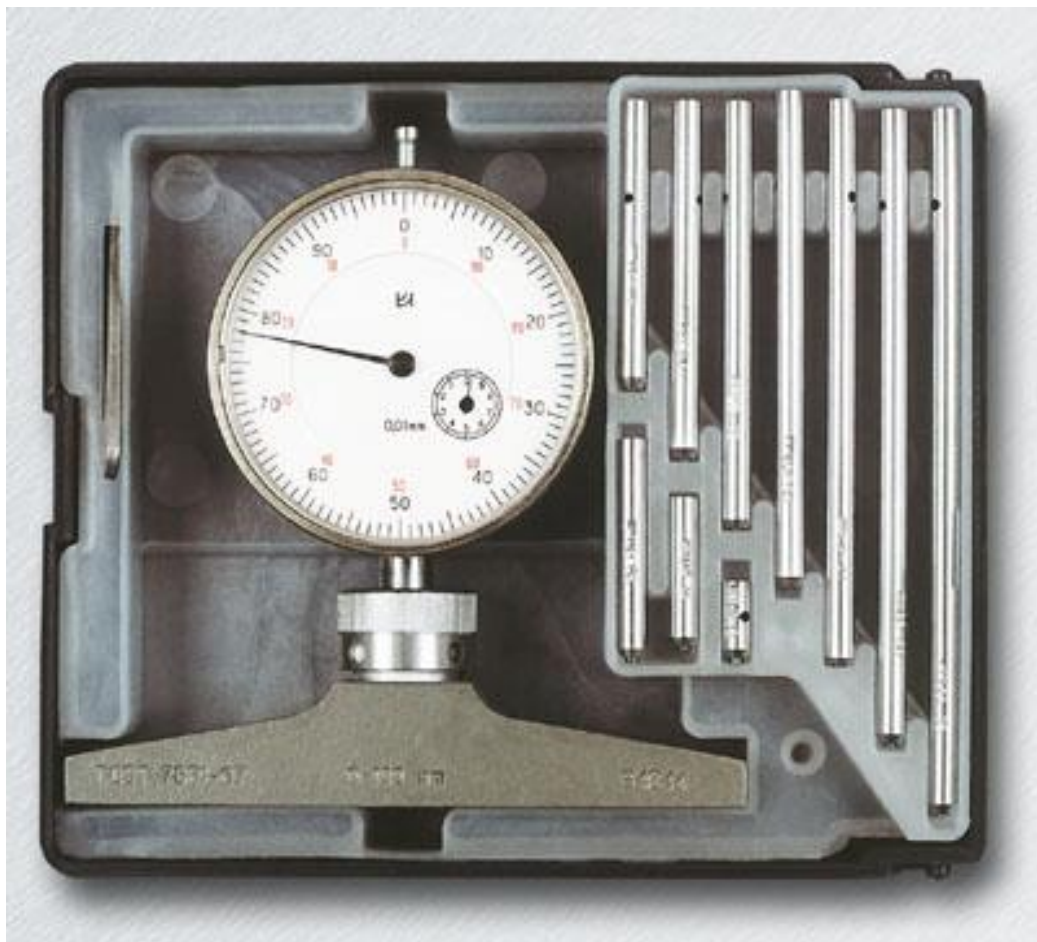
Описание средства измерений

Принцип действия глубиномера основан на измерении разности показаний по отсчетному устройству между начальным (нулевым) показанием, настроенного по установочным мерам, и показанием отсчетного устройства при установке измерительного стержня на измеряемую поверхность.

Глубиномер состоит из основания с опорной измерительной поверхностью, в которое устанавливается отсчетное устройство и фиксируется гайкой с помощью ключа, входящего в комплект. Измерительный стержень индикатора через шпильку соединяется со сменными измерительными стержнями.

В качестве отсчетного устройства глубиномеров используется индикатор часового типа ИЧ 10, с пределами измерений от 0 до 10 мм по ГОСТ 577-68.

Число модификаций - 1.



Метрологические и технические характеристики

| Наименование параметра | Значение |
|---|----------------------------|
| Диапазон измерений глубиномера | от 0 до 100 мм |
| Класс точности отсчетного устройства (индикатор ИЧ 10 по ГОСТ 577-68) | 1 |
| Цена деления отсчетного устройства | 0,01 мм |
| Измерительное усилие глубиномера | не более 2 Н |
| Колесание измерительного усилия глубиномера в пределах рабочего хода | не более 0,8 Н |
| Размеры измерительной поверхности основания (длина × ширина) | не более 100×20 мм |
| Габаритные размеры глубиномера (длина × ширина × высота) | не более 100×27×203 мм |
| Масса глубиномера | не более 0,38 кг |
| Средний срок службы глубиномера | не менее 5 лет |
| Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха | (20 ± 5) °С (60 ± 20) % |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на основание глубиномера методом наклейки этикетки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

| Наименование изделия | Количество | Примечание |
|--|------------|---|
| Составные части изделия | | |
| Основание глубиномера | 1 | |
| Индикатор ИЧ 10 кл. 1 ГОСТ 577-68 | 1 | Отсчетное устройство |
| Комплект сменных измерительных стержней номинальных значений: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 мм | 1 компл. | |
| Комплект установочных мер номинальных значений: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 мм. ПГ ± (1-1,5) мкм | 1 компл. | Поставляется по заказу потребителя (комплектно или отдельными мерами) |
| Футляр | 1 | |
| Инструмент | | |
| Ключ для крепления измерительных стержней | 1 | |
| Ключ для зажима отсчетного устройства | 1 | |
| Документация | | |
| ГИ-100.000 РЭ «Глубиномер индикаторный ГИ-100. Руководство по эксплуатации» | 1 | |
| ИЧ02-ИЧ25.000 ПС «Индикатор часового типа ИЧ с ценой деления 0,01 мм. Паспорт» | 1 | |

Поверка

осуществляется в соответствии с разделом 5 документа ГИ-100.000 РЭ «Глубиномер индикаторный ГИ-100. Руководство по эксплуатации», утвержденным ГЦИ СИ ФБУ «Кировский ЦСМ» в октябре 2013 г.

Перечень эталонов:

- прибор ППИ-4 ТУ 50-288-81, диапазон измерений от 1 до 10 мм, ПГ ± 3 мкм;
- концевые меры 1-Н1 ГОСТ 9038-90.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе ГИ-100.000 РЭ «Глубиномер индикаторный ГИ-100. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к глубиномерам индикаторным ГИ-100

ГОСТ 7661-67 «Глубиномеры индикаторные. 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».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Глубиномеры индикаторные ГИ -100 применяются в различных отраслях промышленности при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Кировский завод «Красный инструментальщик» (ООО «Крин»).

Адрес: Россия, 610000, г. Киров, ул. Карла Маркса, 18.

Телефон: (8332) 69-59-23; 64-33-18.

Факс: (8332) 64-57-54.

E-mail: office@krin.ru.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФБУ «Кировский ЦСМ».

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

Телефон: (8332) 36-84-62; 36-84-19.

Факс: (8332) 36-84-78.

E-mail: suvor@kirovscsm.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Кировский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30012-10 от 20.09.2010 г.

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» _____ 2014 г.