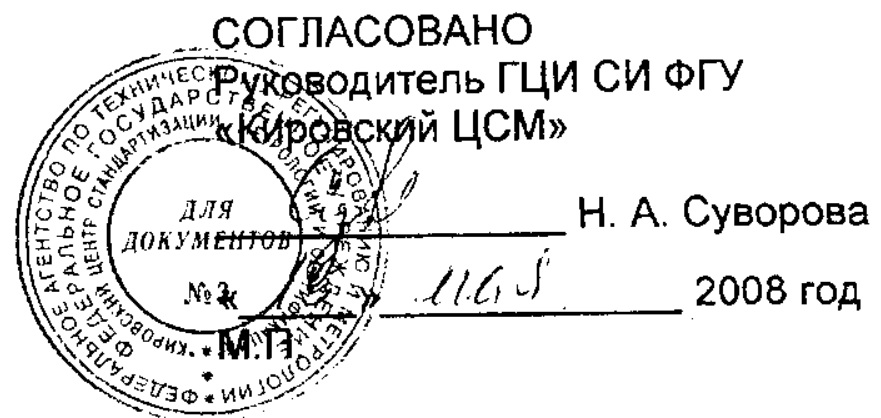


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Глубиномер индикаторный<br>ГИ - 100 | Внесены в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный номер <u>428-75</u><br>Взамен № |
|-------------------------------------|--|

Выпускаются по ГОСТ 7661-67.

## Назначение и область применения

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

Применяются в различных отраслях промышленности.

## Описание

Принцип действия механический.

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.

Число модификаций - 1 (ГИ -100).

## Основные технические характеристики

- 1 Диапазон измерений глубиномера – от 0 до 100 мм.  
 Указанный диапазон измерений обеспечивается набором сменных измерительных стержней.
- 2 Отсчетное устройство глубиномера – индикатор ИЧ 10 кл. 1 ГОСТ 577-68.
- 3 Измерительное усилие глубиномера - не более 2 Н.
- 4 Колебание измерительного усилия глубиномера в пределах рабочего хода - не более 0,8 Н.
- 5 Размеры измерительной поверхности основания - 100 x 20 мм.
- 6 Габаритные размеры – не более 100 x 27 x 203 мм.
- 7 Масса глубиномера – не более 0,38 кг.
- 8 Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 5 °С до 35 °С, относительная влажность воздуха от 30 % до 80 %, атмосферное давление от 84 до 106 кПа.
- 9 Средний срок службы глубиномера – не менее 5 лет.

10 Отклонения длины от номинальных размеров и от плоскопараллельности измерительных поверхностей установочных мер не должны превышать значений, указанных в таблице 1.

Таблица 1

| Номинальный размер меры, мм | Допускаемое отклонение ( $\pm$ ), мкм |                         |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
|                             | от номинальной длины                  | от плоскопараллельности |
| До 30                       | 1,0                                   | 0,50                    |
| Св. 30 до 100               | 1,5                                   | 0,75                    |

11 Допуск перпендикулярности оси сменного измерительного стержня (после присоединения к индикатору) к поверхности основания – 30'.

12 Допуск плоскостности измерительной поверхности основания – 1,8 мкм.

Допускаются завалы измерительных поверхностей на расстоянии не более 1,0 мм от края.

13 Отклонение длины измерительных стержней не должны превышать  $\pm 0,05$  мм.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на шкалу индикатора методом офсетной печати или на основание глубиномера методом наклейки, на титульный лист эксплуатационного документа – типографским способом.

### Комплектность

В комплектность входят:

- глубиномер;
- стержни измерительные – 10 шт., позволяющие проводить измерения в пределах 0-10 мм, 10-20 мм, 20-30 мм, 30-40 мм, 40-50 мм, 50-60 мм, 60-70 мм, 70-80 мм, 80-90 мм, 90-100 мм;
- ключ для крепления измерительных стержней;
- ключ для зажима отсчетного устройства;
- футляр;
- руководство по эксплуатации на глубиномер;
- паспорт на индикатор.

**П р и м е ч а н и е** – По заказу потребителя поставляется комплект установочных мер или концевых плоскопараллельных мер длины размерами 10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90 мм или отдельные меры, входящие в данный комплект.

### Поверка

Поверку глубиномеров индикаторных ГИ -100 осуществляют в соответствии с МИ 2006-89 «ГСИ. Глубиномеры индикаторные. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

### Нормативные документы

ГОСТ 7661-67 «Глубиномеры индикаторные. Технические условия».

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

**Заключение**

Тип глубиномеров индикаторных ГИ-100 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) 62-33-18.  
Факс: (8332) 62-57-54.

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



А. В. Токарев