



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

7319

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 августа 2013 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 07-11 от 28.07.2011 г.) утвержден тип средств измерений

"Глубиномеры индикаторные ГИ-100",

изготовитель - **Кировский завод "Красный инструментальщик"**
(закрытое акционерное общество), г. Киров,
Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 01 4706 11** и допущен к применению в Республике Беларусь с 28 июля 2011 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

1 августа 2011 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 04-2011

28 ИЮЛ 2011

секретарь НТК

Меееее



Продлён до "___" ___ 20___ г.

АННУЛИРОВАН



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУ
«Кировский ЦСМ»



ДЛЯ
ДОКУМЕНТОВ

№ 2

М.П.

Н. А. Суворова

2008 год

Глубиномер индикаторный
ГИ - 100

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный номер 428-75
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.

Примечание – 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 1×10^{-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

