



В.В. Марусин  
2005 г.

Индикаторы многооборотные 1МИГ Guilin Measuring & Cutting Tool Works	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30121-05</u> Взамен
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы **Guilin Measuring & Cutting Tool Works**, Китай.

### Назначение и область применения

Индикаторы многооборотные с ценой деления 0,001 мм; (с отсчетом по циферблату со стрелкой) 1МИГ предназначены для измерения линейных размеров абсолютным и относительным методами, а также для контроля отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

### Описание

Принцип действия индикаторов основан на преобразовании незначительного перемещения измерительного стержня при помощи передаточного механизма в более значительное и удобное для отсчёта перемещение стрелки по шкале.

*Индикаторы многооборотные 1МИГ* с отсчетом по циферблату со стрелкой состоят из следующих элементов:

корпуса, циферблата, ободка, стрелки, указателя, гильзы, измерительного стержня, измерительного наконечника, указателей поля допуска.

На циферблате или на корпусе индикаторов наносится товарный знак:



### Основные технические характеристики

Метрологические характеристики индикаторов многооборотных должны соответствовать значениям, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Тип	Класс точности	Наибольшая разность погрешностей		Размах показаний при 10 измерениях	Вариация показаний
		На участке шкалы 200 делений	На всем диапазоне		
Деления шкалы					
1МИГ	0	1,5	2,0	1	1
1МИГ	1	2,0	2,5	2	1,5

Диапазон измерений, мм	1,0
Измерительное усилие, Н не более	2,0
Колебания измерительного усилия, Н не более	0,5
Присоединительный диаметр, мм	8h7

Условия эксплуатации:

Температура, °С	0-40
Влажность, %	60±20
Габаритные размеры, мм	120х60х20
Масса, кг не более	0,16
Средний срок службы, лет	5
Средняя наработка на отказ не менее	1300000 условных измерений.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и (или) паспорта типографским способом.

### Комплектность

В комплект поставки входят: индикатор – 1 шт., футляр - 1 шт., паспорт – 1 шт.

### Проверка

Проверка индикаторов многооборотных ИМИГ с ценой деления 0,001 мм производится по МИ 1876-88 «ГСИ. Индикаторы многооборотные с ценой деления 0,001 и 0,002 мм. Методика поверки».

Межповерочный интервал устанавливается в зависимости от условий эксплуатации, но не более 1 года.

### Нормативные и технические документы

- ГОСТ 9696-82 «ГСИ. Индикаторы многооборотные с ценой деления 0,001 и 0,002 мм. Технические условия».
- Техническая документация фирмы изготовителя.
- Поверочная схема МИ 2060-90 « ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения длины в диапазоне  $1 \times 10^5 \dots 50$  м и длин волн в диапазоне 0,2...50 мкм»

### Заключение

Тип индикаторов многооборотных ИМИГ Guilin Measuring & Cutting Tool Works с ценой деления 0,001 мм (с отсчетом показаний по циферблату со стрелкой) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### Изготовитель

Фирма **Guilin Measuring & Cutting Tool Works**, 106 Chongxin Road, Guilin 541002, P.R.China.

**Заявитель:** ООО «ГЦ Тулз», 433505, Россия, Ульяновская обл., г. Димитровград, ул. Свирская, 31-47. Тел./факс (84235) 6-17-45, 6-19-88.

Директор ООО «ГЦ ТУЛЗ»



Е.Н. Головкин