



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ФНЦИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
Александров В.С.

"05" июня 2006 г.

Индикаторы электронные Mahr модификации 434300	Внесены в Государственный реестр Средств измерений. Регистрационный № <u>31939-06</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Mahr GmbH Göttingen", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Индикаторы электронные Mahr модификации 434300 (далее индикаторы) предназначены для измерений линейных размеров изделий абсолютным и относительным методами, определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей.

Область применения: измерения в машиностроении и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Индикаторы состоят из корпуса с жидкокристаллическим дисплеем; в корпус вмонтирована гильза, внутри которой движется измерительный стержень. На конце измерительного стержня расположен сменный измерительный наконечник. На корпусе расположены восемь кнопок для управления индикатором. Результаты измерений отображаются на дисплее в цифровом и аналоговом виде (диапазон и цена деления шкалы регулируется). Имеются возможности: вывода результатов на внешние устройства; управления настройками и процессом измерения с внешних устройств через интерфейс. Питание осуществляется от встроенной батареи. Корпус индикатора может поворачиваться в плоскости, параллельной измерительному стержню на 280°.

Индикаторы выпускаются в двух исполнениях, различающихся диапазонами измерений:
434300-12,5 ; 434300-25.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики	
		434300-12,5	434300-25
1	Диапазон измерений, мм	0-12,5	0-25
2	Исполнение корпуса	IP 52	
3	Дискретность измерений, мкм	1	
4	Наибольшая разность погрешностей индикатора на всем диапазоне измерений*, мкм	5	5
5	Размах, мкм	2	2
6	Измерительное усилие, Н	0,7-0,95	0,6-1,1
7	Максимальная скорость измерений, м/с	1,5	
8	Присоединительные размеры, мм		
	L ₁	16	16
	D ₁	8h6	8h6
	D ₂	4	4
9	D ₃	M2,5	M2,5
	Ход измерительного стержня, мм		
	общий	13	26
	рабочий	12,5	25
10	Питание	батарея CR2450	
11	Тип соединительного кабеля интерфейса	Opto RS232C	
12	Габаритные размеры, мм	126x65x34	138x65x34
13	Масса, кг	0,16	0,16
14	Полный средний срок службы, лет	6	
15	Условия эксплуатации:		
	диапазон температуры окружающей среды, °С	15-25	
	диапазон относительной влажности, %	40-80	

* - алгебраическая разность ординат самой высокой и самой низкой точек кривой погрешностей индикатора на соответствующем диапазоне при прямом или обратном ходе измерительного стержня.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на упаковку в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Индикатор	1 шт.
Футляр	1 шт.
Элемент питания	1 шт.
Дополнительные принадлежности*	1 компл.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

* - по требованию заказчика.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по документу "Индикаторы электронные Mahr модификации 434300. Методика поверки. МП 2511-0004-2006", разработанному и утвержденному ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Основные средства измерений, применяемые при поверке:
плоскопараллельные концевые меры длины 4 разряда по МИ 2060-90.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 15593-70. Индикаторы часового типа. Головки и преобразователи измерительные. Присоединительные размеры.
2. МИ 2060-90. «ГЦИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне $0,2 \dots 50$ мкм»
3. Техническая документация фирмы "Mahr GmbH Göttingen", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип индикаторов электронных Mahr модификации 434300 фирмы "Mahr GmbH Göttingen", Германия утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе на территорию Российской Федерации, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: "Mahr GmbH Göttingen", Германия
P.O. Box 1853
37008 Göttingen Brauwed 38
Tel.: +49-551-7073-800
Fax: +49-551-7073-888

Представитель фирмы: ЗАО "Росмарк"
193230, г. Санкт-Петербург
ул. Челиева, 13
Тел.: (812) 336-27-05
Факс: (812) 336-27-07
E-mail: info@rosmark.ru

Руководитель отдела
геометрических измерений
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Директор ЗАО "Росмарк"



К.В. Чекирда

А.Н. Васильев