

СОГЛАСОВАНО



ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

**ПРИБОРЫ
INTERAPID IRA 2**

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 24152-04

Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы TESA SA, Швейцария

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы INTERAPID IRA 2 предназначены для сравнительного измерения внутренних размеров сквозных и глухих отверстий, а также размеров пазов, канавок и внутренних выемок с плоскими параллельными поверхностями

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

ОПИСАНИЕ

Приборы INTERAPID IRA 2 состоят из корпуса, в котором расположено стрелочное отсчетное устройство, и двух металлических рукояток, которые раздвигаются и закрепляются в требуемом положении.

На концах рукояток прибора INTERAPID IRA 2 (в дальнейшем прибор) крепятся вставки с измерительными наконечниками, которые вводятся в отверстие (измеряемый элемент) детали. Один измерительный наконечник неподвижен, а другой перемещается в горизонтальной плоскости в направлении, перпендикулярном оси отверстия (измеряемого элемента). Подвижный наконечник через систему рычагов связан с индикаторным отсчетным устройством, регистрирующим его перемещение.

В зависимости от используемых принадлежностей прибор осуществляет 2-х или 3-хточечные измерения.

Приборы выпускаются двух модификаций - **INTERAPID IRA 2** и **INTERAPID IRA 2 md**, отличающиеся материалом измерительных вставок (закаленная сталь или карбид вольфрама соответственно).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики, диапазон
Цена деления шкалы индикатора, мм	0,01
Пределы измерения по шкале индикатора, мм	$\pm 0,20$
Диапазон измеряемых отверстий, мм	10 ... 150
Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности, мм	$\pm 0,01$
Повторяемость результатов при 10 измерениях, мкм	
-на диапазоне 10... 30 мм	7
-на диапазоне 30... 100 мм	10
--на диапазоне 100... 150 мм	12
Измерительное усилие, Н	3,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на заднюю панель прибора методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|---|--------|
| 1. Прибор INTERAPID IRA 2/ INTERAPID IRA 2 (md) | 1 шт. |
| 2. Измерительный наконечник из закаленной стали/карбида вольфрама | 3 шт. |
| 3. Короткий измерительный наконечник из закаленной стали/ карбида вольфрама | 3 шт. |
| 4. Длинный измерительный наконечник из закаленной стали/ карбида вольфрама | 3 шт. |
| 5. Регулируемая контактная рука для отверстий > 6 мм | 2 шт. |
| 6. Малый держатель измерительного наконечника для 3-х точечных измерений | 1 шт. |
| 7. Большой держатель измерительного наконечника для 3-х точечных измерений | 1 шт. |
| 8. Центрирующая ручка для отверстий 15-30 мм | 1 шт. |
| 9. Центрирующая ручка для отверстий 30-150 мм | 1 шт. |
| 10. Методика поверки | 1 экз. |
| 11. Пластиковый чемоданчик для хранения и транспортировки прибора | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверку прибора **INTERAPID IRA 2** проводят в соответствии с документом по поверке «Приборы **INTERAPID IRA 2**. Методика поверки», согласованным ГЦИ СИ ВНИИМС в апреле 2004 г.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Техническая документация фирмы TESA SA, Швейцария
ГОСТ 2060-90 «ГСИ. 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»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов **INTERAPID IRA 2** утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма TESA SA
Bugnon 38 CH-1020 Renens, Switzerland

Заявитель: фирма «Galika AG»:
Адрес: 117334, Москва, Пушкинская наб., д. 8а

Представитель московского бюро
фирмы «Galika AG»

В.А. Шарый



GALIKA AG
Görsbüelstrasse 15
CH-8604 Volketswil/Zürich