



СОГЛАСОВАНО
руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

2008 г.

Приборы для измерений диаметров отверстий TESA VERIBOR	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37223-08</u>
	Взамен № _____

Выпускаются в соответствии с технической документацией фирмы «TESA SA», Швейцария

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерений диаметров отверстий TESA VERIBOR (далее приборы) – измерительные инструменты, предназначенные для измерений размеров внутренних диаметров от 4,5 до 550 мм относительным методом.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

ОПИСАНИЕ

Измерение диаметра отверстия производится путем сравнения с диаметром установочного кольца. Прибор состоит из следующих элементов: корпус, измерительная головка TESA, измерительные поверхности с двухконтактным касанием к измеряемому изделию, центрирующий мостик. Приборы имеют крепежный стержень с отверстием диаметром 8 мм для установки измерительной головки TESA или какого-либо другого датчика.

Приборы комплектуются набором сменных фиксированных измерительных стержней.

Приборы имеют возможность подключения к цифровому отсчетному устройству (при использовании индуктивного датчика).

По желанию заказчика приборы могут изготавливаться для измерений глухих отверстий и центровочных заплечиков; для труднодоступных отверстий; для определения расстояния между двумя плоскими параллельными поверхностями; для измерений шага зубчатого колеса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, мм	Цена деления измерительной головки TESA, мм	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерительной головки TESA, мкм	Предел допускаемой абсолютной погрешности прибора без дополнительных элементов, мкм
4,5 – 6,0	0,01;	в зависимости от цены деления головки и диаметра циферблата 5; 14; 17	2
6,0 – 12,5			
12 – 25			
25 – 50			
50 – 150			
50 – 300			
240 – 550			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на паспорт приборов типографским способом и на футляр методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- прибор TESA VERIBOR,
- комплект измерительных наконечников,
- футляр,
- паспорт.

По дополнительному заказу:

- измерительная головка TESA,
- индуктивный датчик TESA,
- цифровое отсчетное устройство.
- комплект измерительных удлинителей,
- глубинные удлинители,
- защитное устройство для измерительных головок TESA,
- держатель кабеля,
- переключатель «Стереть/Запомнить» (для цифрового отсчетного устройства),
- устройство для установки TESA VERIBOR

ПОВЕРКА

Поверка приборов для измерений диаметров отверстий производится по МИ 2193-92 «ГСИ. Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм. Методика поверки», МИ 2194-92 «ГСИ. Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм. Методика поверки»
Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

ГОСТ 9244-75 «Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм. Технические требования», кроме п. 2.1.

ГОСТ 868-82 «Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм. Технические условия», кроме п. 2.2.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерений диаметров отверстий TESA VERIBOR утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «TESA SA», Швейцария
Bugnon 38 CH-1020 Renens, Switzerland
Тел.: +41 21633 16 00
Факс: +41 21633 75 35
E-mail: tesainfo@ch.bnsmc.com

Заявитель: фирма «Galika AG», Швейцария,
Официальное представительство
117334, Россия, Москва, Пушкинская наб., 8а
тел. (495) 234-6000, 954-0900, 954-0909
факс (495) 954-4416
E-mail: tesa@galika.ru

Представитель московского бюро
фирмы «Galika AG»



Д.В. Шкабурин

ALIKA AG
Münstelstrasse 15
8504 Volketswil/Zürich