

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГИИСИ ФГУП «ВНИИМС»
В. Н. Яншин
« _____ » _____ 2008 г.

| | |
|--|--|
| ПРИБОР ДЛЯ ПОВЕРКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ГОЛОВОК MFP100BV | Внесены в Государственный реестр средств измерений |
| | Регистрационный № <u>40148-08</u> |
| | Взамен № _____ |

Изготовлен по технической документации фирмы «Feinmess Suhl GmbH», Германия, зав. № 199999

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для поверки измерительных головок MFP100BV (далее прибор) предназначен для поверки измерительных головок, точных микрометров, а также индуктивных измерительных датчиков.

Область применения – измерительные лаборатории промышленных предприятий и центров стандартизации и метрологии.

ОПИСАНИЕ

Прибор для поверки измерительных головок MFP100BV представляет собой прибор настольного типа, в котором соблюден компараторный принцип Аббе, что позволяет реализовывать наивысшую точность измерений. Прибор имеет вертикальное и горизонтальное исполнения. Перемещение измерительной пиноли производится двигателем и оснащен измерительной системой с высокой разрешающей способностью. Процедура поверки осуществляется с помощью программного обеспечения. Установка поверяемых средств измерений производится с помощью вертикальных направляющих. Быстрая регулировка по высоте позволяет устанавливать различные диапазоны измерений для поверяемых измерительных головок и датчиков.

Электронный маховичок предназначен для ручного управления перемещением измерительной пиноли. Самостоятельная подгонка чувствительности электронного маховичка к соответствующей операции или задаче измерения.

Прибор снабжен узлом автоматической видеообработки данных, работает с программным обеспечением DIALTEST 100.

Измерение осуществляется методом непосредственной оценки. Результаты измерений выводятся на экран монитора для дальнейшей обработки. Питание прибора осуществляется от сети.

Обработка, протоколирование и передача данных измерений производится с помощью программного обеспечения, управляемого через меню.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-----------------|
| Диапазон измерений, мм | 0-100 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм (L в мм) | $0,2 + L/100$ |
| Разрешение, мкм | 0,1 |
| Максимальная скорость перемещения измерительной пиноли, мм/с | 2 |
| Диаметр измерительной головки, мм | 25 - 100 |
| Напряжение питающей сети, В | $220 \pm 10 \%$ |
| Частота, Гц | 50 - 60 |
| Диапазон рабочих температур, °С | 15 - 35 |
| Температура, при которой обеспечивается нормированная погрешность измерений*, °С | $20 \pm 0,5$ |
| Влажность воздуха, % | 50 - 60 |
| Габаритные размеры, мм | |
| длина | 405 |
| ширина | 319 |
| высота | 610 |
| Масса прибора, кг | 75 |

* - при отсутствии компенсации температурной погрешности

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским методом и на заднюю панель прибора методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Поставляется в комплекте:

1. Прибор;
2. Монитор;
3. Клавиатура;
4. Джойстик;
5. Лицензионное программное обеспечение DIALTEST 100
6. Соединительные кабели;
7. Руководство по эксплуатации;
8. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверку прибора производят в соответствии с методикой поверки «Прибор для поверки измерительных головок MFP100BV. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в сентябре 2008 г. и включенной в комплект поставки прибора.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

1. Образцовые концевые меры длины по МИ 1604-87;
 2. Головка измерительная пружинная с ценой деления 0,1 мкм по ГОСТ 28798-90;
- Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

МИ 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 ... 50 мкм»
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип прибора для поверки измерительных головок MFP100BV зав.№ 199999 утвержден с метрологическими и техническими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «**Feinmess Suhl GmbH**», Германия
Rimbachstr. 56
D-98527 Suhl
PSF 300451

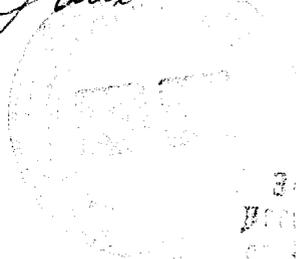
Tel: +49 3681 381-0
Fax: +49 3681 381-105
E- mail: info@feinmess-suhl.com
Internet: www.feinmess-suhl.de

Заявитель: ЗАО «Торгово-финансовая компания «М.Т.Е.-финанс», г. Москва
115230 Россия, г. Москва ул. Нагатинская, д.2, к.4
Тел: (495)514-02-74
Факс: (495)514-02-75
E- mail: makhmutovrh@mtef.ru
Internet: www.mtef.ru

Технический директор ЗАО «М.Т.Е.-финанс»



Махмутов Р.Х.



ЗАО «М.Т.Е.-финанс»
Итого выдано № 18/08
от 31.08.2008

