



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

И.И.М. им. Д.И. Менделеева»

Александров В.С.

2003 г.

Приборы для поверки измерительных головок модели KIT M3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 26322-04 Взамен N
---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «Sylvac S.A.» (Швейцария).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы модели KIT M3 для поверки измерительных головок предназначены для поверки и калибровки измерительных головок.

Область применения: в органах государственной метрологической службы и калибровочных лабораториях, в лабораторных и производственных условиях в машиностроении, металлургии, энергетике и других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на считывании по измерительной шкале значения измеряемой длины, соответствующей интервалу перемещения наконечника. Поверяемая головка и измерительная система устанавливаются в соответствии с принципом Аббе. Для выполнения измерения длины перемещения используют электронный преобразователь. Прибор состоит из основания с тремя опорами, вертикальной колонны с направляющими для перемещения держателя головок, электронного блока с дисплеем, измерительной системы с наконечником, винтов грубой и тонкой подачи, держателя концевых мер, защитного экрана. Имеет программное обеспечение SYCOPRO-W фирмы «Sylvac S.A.», позволяющее в рамках этой программы сравнить результаты измерений с требованиями различных стандартов. Значение длины перемещения наконечника отображается на дисплее в цифровом виде.

#### Основные технические характеристики:

Основные технические характеристики представлены в табл. 1.

Таблица 1

Характеристики\ Модель	KIT M3
Диапазон измерений, мм	0 - 25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	$\pm 1,5$
Дискретность, мкм	0,1
Выходные данные	RS232
Дисплей	VFD, 8 знаков, 7,8*3,5 мм
Источник питания	Внешняя сеть 100/120/230 В
Габаритные размеры: -стойка, мм	110*130*450

-блок, мм	227*132*38
Масса:	
-стойка, кг	5,0
-блок, кг	0,82
Измерительное усилие:	
стандартное, Н	0,6 – 1,2
без давления, Н	0,15
Температурный коэффициент линейного расширения измерительной системы, мкм/°С*мм	0,01
Длина кабеля измерительной системы, м	1,5

Средний срок службы приборов 3 года.

Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающего воздуха, °С
- относительная влажность воздуха, %
- атмосферное давление, кПа

от 0 до 50,  
60±15,  
от 84 до 106,7.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится резиновым клише на титульный лист руководства по эксплуатации и на наружную сторону приборов модели КИТ МЗ.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Стойка МЗ,  
Электронный блок D80 (или D90),  
Измерительная система Р25,  
Кабель измерительной системы,  
Приспособление для крепления рычажных головок в приборе,  
Программа SYCOPRO-W,  
РС кабель,  
Руководство по эксплуатации,  
Методика поверки.

### ПОВЕРКА

Приборы модели КИТ МЗ подлежат поверке в соответствии с документом «Приборы модели КИТ МЗ для поверки измерительных головок. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в июне 2003 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят эталонные плоскопараллельные концевые меры длины по МИ 2060-90 и головки измерительные по ГОСТ 28798.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 28798-90. Головки измерительные пружинные.

Техническая документация фирмы «Sylvac S.A.» (Швейцария).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборы модели КИТ МЗ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации в соответствии с государственной поверочной схемой МИ 2060-90.

Изготовитель: фирма «Sylvac S.A.» (Швейцария).

Адрес представительства фирмы:  
Chemin du Closalet 16, CH-1023  
Crissier/Switzerland

Представитель фирмы «Sylvac S.A.»:

 Эрик Майлард

Рук. лаборатории метрологического обеспечения  
средств измерений геометрических величин ВНИИМ

 Л.Ю. Абрамова