

СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГЦИ СИ НИИМС
 В.И. Яншин
 «_____» _____ 2004 г.



Микрометры «SOMET»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28199-04</u> Взамен _____
---------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы Temos tools a.s., Чешская Республика

Назначение и область применения.

Микрометры «SOMET» с отсчетом показаний по шкалам стебля и барабана (с ценой деления 0,01); с отсчетом показаний по электронному цифровому отсчетному устройству (с шагом дискретности 0,001 мм) предназначены для измерений наружных размеров, толщины листов и лент и т.п.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

Описание

Микрометр «SOMET» с ценой деления 0,01 мм с отсчетом показаний по шкалам стебля и барабана, состоит из следующих элементов:

скобы, пятки, микрометрического винта, стопора, стебля, барабана, трещотки (фрикцион), обеспечивающей постоянство измерительного усилия.

Микрометр «SOMET» с шагом дискретности 0,001 мм с отсчетом показаний по электронному цифровому отсчетному устройству состоит из следующих элементов:

скобы, пятки, микрометрического винта, стопора, электронного цифрового отсчетного устройства в виде жидкокристаллического дисплея, источника питания (батарея на 3V) разъема и кабеля OPTO CRS 232C для вывода результатов измерений на внешнее устройство (компьютер или принтер), трещотки (фрикциона).

Основные технические характеристики

Микрометры «SOMET» с нониусом выпускаются 8 типоразмеров с диапазоном измерений от 0 до 200 мм с шагом 25 мм, и 8 типоразмеров в диапазоне от 200 до 1000 мм с шагом 100 мм с удлинительными стержнями.

Микрометры «SOMET» с электронным отсчетным устройством выпускаются 4-х типоразмеров с диапазоном от 0 до 100 мм с шагом 25 мм.

Предел допускаемой погрешности микрометров в любой точке диапазона измерений при нормируемом измерительном усилии и температуре, не превышающей значений, установленных в табл. 1, допускаемое изменение показаний микрометров от изгиба скобы при усилии 10 Н, направленном по оси винта, и допуск параллельности плоских измерительных поверхностей микрометров, должны соответствовать значениям, установленным в табл. 2.

Таблица 1

Верхний предел измерений микрометра, мм	Допускаемое отклонение температуры от 20°C,
До 150	± 4
Св. 150 до 500	± 3
Св. 500	± 2

Таблица 2

Верхний предел измерений микрометра, мм	Предел допускаемой погрешности микрометра, мкм	Допуск параллельности плоских измерительных поверхностей микрометра, мкм	Допускаемое изменение показаний микрометра от изгиба скобы при усилии 10 Н, мкм
25	4	1,5	2
50		2	
75	5	3	3
100			
125	6	3	4
150			
175	7	-	-
200			
300	8	5	6
400	10	6	8
500	12	7	10
600	14	-	12
700	16	-	14
800	18	-	16
900	20	-	18
1000	22	-	20

Допускаемое отклонение длины установочных мер от номинального размера и суммарный допуск плоскостности и параллельности их измерительных поверхностей должны соответствовать значениям, установленным в табл. 3.

Таблица 3

Номинальный размер установочных мер, мм	Допускаемое отклонение длины установочных мер от номинального размера, мкм	Суммарный допуск плоскостности и параллельности измерительных поверхностей установочных мер, мкм
25; 50; 75	2,0	0,5
100; 125	2,5	0,75
150; 175	2,5	1,0
225; 275	3,0	1,5
325; 375; 425; 475	4,0	-
525; 575	4,0	-
625; 675	5,0	-
725; 775	6,0	-
825; 875	7,0	-
925; 975	8,0	-

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию микрометра «SOMET» типографским способом.

Комплектность

Микрометр «SOMET», установочная мера (для микрометров с верхним пределом измерений 50 мм и более), удлинительные стержни (для микрометров с нижним пределом измерений 200 мм и более); ключ, футляр, паспорт.

Поверка

Поверка микрометров «SOMET» производится по МИ 782-85 «ГСИ. Микрометры с ценой деления 0,01 мм. Методика поверки».

Межповерочный интервал устанавливается в зависимости от условий эксплуатации, но не более 1 года.

Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 6507-90 «Микрометры. Технические условия».
2. ДИН 863 «Микрометры для наружных измерений. Общие положения, требования, испытания»
3. Техническая документация фирмы

Заключение

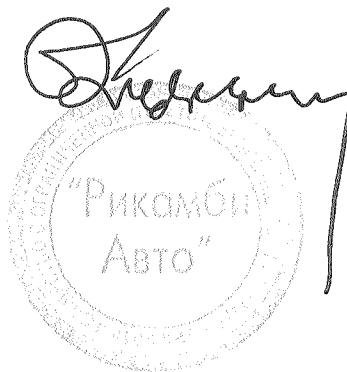
Тип микрометров «SOMET» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма Temos tools a.s.
Modlaska 1, CZ-415 01 Teplice, Czech Republic
Тел.: ++420 417 810713
Факс: ++420 417 575951

Заявитель: ООО «Рикамби Авто»,
г. Москва Аргуновская д.3, стр.1

Генеральный директор
ООО «Рикамби Авто»



Д.А. Руднев