



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

" \_\_\_\_\_ 2001 г.

Машины измерительные портативные SYSTEM 6	Внесены в государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № 21770-01
	Взамен №

Выпускаются в соответствии с технической документацией фирмы ROMER (Франция)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машины измерительные портативные SYSTEM 6 предназначены для измерения геометрических размеров и взаимного расположения протяженных поверхностей деталей сложной формы.

Область применения - цеха промышленных предприятий в автомобильной, космической, оборонной промышленности, в энергомашиностроении, производстве железнодорожного транспорта, сельхозмашин и т. д.

### ОПИСАНИЕ

Конструктивно машины представляют собой шарнирно соединенные между собой колена (руки), изготовленные из углеродистого волокна или анодированного алюминия, что позволяет обеспечивать стабильность результатов измерения в диапазоне температур от 5 до 40°C, и монтируемые к специальному блоку SYSTEM 6. Для расширения возможностей машины и измерительного объема используются дополнительные устройства для позиционирования узлов машины относительно измеряемой детали (мобильная поворотная платформа или линейная направляющая). В качестве щуповой головки используются стандартные измерительные головки фирмы Renishaw с набором щупов разного диаметра и формы, для измерения размеров труб и деталей трубопроводов – бесконтактные лазерные головки. Работа машины производится в ручном режиме.

Программное обеспечение фирмы Romer G-Pad, G-Tube, G-Surf выполнено на базе Windows 95 и NT и позволяет измерять размеры, форму и взаимное расположение поверхностей. Программное обеспечение включает CAD модуль, что позволяет без изменения формата информации пользоваться CAD/CAM. Предусмотрено специальное программное обеспечение для проведения поверки машины.

Выпускается трех модификаций: SYSTEM 6, SYSTEM 6 2000, SYSTEM 6 2500, отличающиеся измерительным объемом и пределом допускаемой погрешности.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели	Диапазон измерений, мм			Пределы допускаемой погрешности, мкм	Масса, кг
	X	Y	Z		
SYSTEM 6	2000+	2000+	2000+	0,06 ÷ 0,216	7
	4700	3000	3000		
SYSTEM 6 2000	2000+	2000+	2000+	0,06 ÷ 0,228	7
	5100	3600	3600		
SYSTEM 6 2500	2200+	2200+	2200+	0,05 ÷ 0,208	7
	5100	3600	3600		

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на заднюю панель блока SYSTEM 6 и руководство по эксплуатации методом наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |  |   |
|--|---|
| 1) Блок SYSTEM 6 в транспортном чемоданчике (модель в зависимости от заказа) | 1 |
| 2) Набор щупов   | 4 |
| 3) Набор бесконтактных измерительных головок                                 | 4 |
| 4) Программное обеспечение G-PAD, G-Surf, G-Tube                             | 3 |
| 5) Notebook, мышь и сетевой кабель в транспортном чемодане                   | 1 |
| 6) Принтер   | 1 |
| 7) Переносной установочный суппорт.  | 1 |
| 8) Вертикальная колонна  | 1 |
| 9) Прямолинейная направляющая  | 1 |
| 10) Лазерная система   | 1 |
| 11) Противовес   | 1 |
| 12) Образцовая сфера   | 1 |
| 13) Руководство по эксплуатации и методика поверки                           | 1 |

### ПОВЕРКА

Поверка машин измерительных портативных SYSTEM 6 осуществляется в соответствии с документом по поверке «Машины измерительные портативные фирмы ROMER. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ВНИИМС в мае 2001 г.

Основные средства поверки: концевые меры длины, образцовая сфера и специальное программное обеспечение фирмы ROMER.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 4.487-88 "СПКП. Координатные измерительные машины. Номенклатура показателей"
2. Техническая документация фирмы Romer.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Машины измерительные портативные SYSTEM 6 соответствуют требованиям НТД.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма ROMER, Франция –  
Z.A. des Bois Blanche-2,  
rue Francois Arago  
41800 Montoire - France

Нач. отдела ФГУП ВНИИМС

Вед. н. с. ФГУП ВНИИМС

Представитель фирмы ROMER



В.Г. Лысенко

Н.А. Табачникова

