



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

2001 г.

Машины измерительные портативные ROMER 100, ARM 100	Внесены в государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № 21771-01
	Взамен №

Выпускаются в соответствии с технической документацией фирмы ROMER (Франция)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машины измерительные портативные ROMER 100, ARM 100 предназначены для измерения геометрических размеров и взаимного расположения поверхностей деталей сложной формы.

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

### ОПИСАНИЕ

Конструктивно машины ROMER 100, ARM 100 представляют собой шарнирно соединенные между собой два колена (руки), изготовленные из углеродистого волокна, что позволяет обеспечивать стабильность результатов измерения в диапазоне температур от 5 до 45 °С, и монтируемые соответственно к специальным блокам ROMER 100 или ARM 100. Для расширения возможностей машины используются дополнительные устройства для позиционирования узлов машины относительно измеряемой детали (мобильная поворотная платформа, магнитная установочная база или линейная направляющая). В качестве измерительных головок используются головки фирмы Renishaw с набором щупов разного диаметра и формы. Работа машины производится в ручном режиме.

Программное обеспечение фирмы Romer G-Pad, 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.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели	Диапазон измерений, мм			Предел допускаемой погрешности, мм	Масса, кг
	X	Y	Z		
ROMER 100LX	2500	2500	2500	0,07	4,2
ROMER 100 с линейной базой	4000	2500	2500	0,145	4,2

ROMER 100 ORBITAL	3000	3000	3000	0,15	4,2
ARM 100LX	2500	2500	2500	0,07	4,6

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на задние панели блоков ROMER 100, ARM 100 и руководства по эксплуатации методом наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1) Блок ROMER 100 (ARM1000), в зависимости от заказа	1
2) Набор стандартных щупов	4
3) Специальные щупы и удлинители	6
4) Программное обеспечение G-PAD, G-Surf	3
5) Notebook, мышь и сетевой кабель в транспортном чемодане.	1
6) Образцовая сфера	1
7) Переносной установочный суппорт.	1
8) Магнитная установочная база.	1
9) Прямолинейные направляющие	1
7) Руководство по эксплуатации и методика поверки	1

### ПОВЕРКА

Поверка машин измерительные портативные ROMER 100, ARM 100 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 и специальное программное обеспечение фирмы ROMER/

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Машины измерительные портативные ROMER 100, ARM 100 соответствуют требованиям НТД.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

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

/ Нач. отдела ФГУП ВНИИМС



В.Г. Лысенко

Представитель фирмы ROMER

