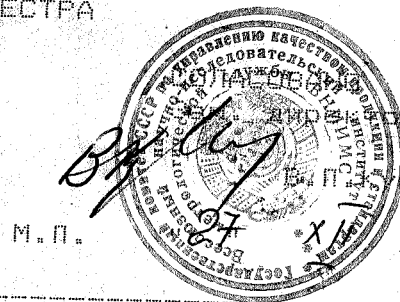


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати



1991 г.

Машина координатно-  
измерительная ручная

Машина КИМ-Р

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших гос. испытания  
регистрац. N

Выпуск разрешен до 1 января 1997 г.  
Выпускается по ТУ 16-91 РИБФ.401233.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерение геометрических параметров, формы и расположения поверхностей деталей сложной формы типа корпусных в машиностроении и других отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия машины КИМ-Р основан на координатных измерениях, т.е. поочередном измерении координат определенного числа точек поверхности детали и последующей их обработке и отображении в виде линейных и угловых размеров, отклонений размера, формы и расположения поверхностей на экране дисплея ПЭВМ и (или) протоколированием на печатающем устройстве.

Конструктивно машина КИМ-Р представляет собой измерительный комплекс, состоящий из функционально связанных между собой устройства координатного и системы сбора и обработки информации.

Устройство координатное содержит узлы координатных перемещений на базе аэростатических подшипников, измерительный преобразователь и измерительную головку (для непосредственного измерения координат точек).

Система сбора и обработки информации на основе ПЭВМ предназначена для обработки и представления данных измерения.

Модификаций машины КИМ-Р нет.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Предел измерений по координатным осям, мм	X	450
		Y	550
		Z	250
2.	Предел допустимого значения погрешности измерения длины вдоль координатных осей X, Y, Z, мкм		-2 $8+L*10$ (где L — измеряемая длина, мм)
3.	Предел допустимого значения погрешности измерения длины в пространстве под разными углами к координатным осям (в любой зоне объема измерения), мкм		-3 $14+12L*10$
4.	Предел допустимого значения погрешности шуповой головки, мкм		8
5.	Усилие измерения, Н		0,6
6.	Шаг дискретности координатных шкал, мкм		1
7.	Потребляемая мощность электропитания, кВа, не более		0,5
8.	Габаритные размеры, мм	1100 x 1100 x 2600	
9.	Масса координатного устройства, кг, не более		1300
10.	Наработка на отказ, ч, не менее		400

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Внешние климатические условия — нормальные условия выполнения линейных и угловых измерений согласно ГОСТ 8.050-73 (согласно X ряда).
2. Давление воздуха подводимого от внешней пневмосети, МПа
 

не менее	0,4
не более	0,6
3. Электропитание от однофазной сети переменного тока частотой, Гц  
напряжение, В
 

	50 + 1
	220 + 22

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на титульном листе паспорте РИБФ.401233.001 ПС  
справа обозначения документа.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.	Устройство координатное	КИМ-Р 01.000	1
2.	Система сбора и обработки информации	КИМ-Р 08.07.00.000	1
3.	Комплект щупов	КИМ-Р 14.00.000	1

4. Комплект тары	КИМ-Р 09.000	1
5. Комплект сменных частей *	-	
6. Комплект запасных частей *	-	
7. Комплект инструмента и принадлежностей *	-	
8. Комплект эксплуатационных документов:		
8.1. Паспорт	РИБФ.401233.001 ПС	1
8.2. Техническое описание и руководство по эксплуатации	РИБФ.401233.001 ТО	1
8.3. Руководство оператора	РИБФ.401233.001 РО	1
8.4. Инструкция по загрузке операционной системы и программного обеспечения КИМ-Р в ПЭВМ	РИБФ.401233.001 И1	1
8.5. Методика поверки	РИБФ.401233.001 МП	1

\* Состав комплекта и количество элементов в комплекте определяется по согласованию с потребителем и поставляется по отдельному договору.

#### ПОВЕРКА

Поверка машины КИМ-Р осуществляется по методике поверки РИБФ.401233.001 МП с применением следующего основного оборудования, необходимого для поверки машины КИМ-Р в условиях эксплуатации или после ремонта:

1. Концевые меры длины КМД набор 2-Н9 ГОСТ 9038-83 (не ниже 4 разряда)
2. Плита 7223-75 ГОСТ 16528-70
3. Плоскопараллельная стеклянная пластина ПИ 120 2 кл.
4. Гранитный угольник типа УШТК 630 00 кл ТУ-2-034-220832-018
5. Штатив ШМ-1Н-8 ГОСТ 10197-70
6. Головка измерительная рычажно-пружинная (миникатор) модель 10301 ГОСТ 14711-69
7. Кольцо образцовое диаметром 10 мм ГОСТ 14865-78 4 разряда
8. Интерферометр LMS 100.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 16-91 РИФФ.401233.001 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Машина КИМ-Р соответствует требованиям ТУ 16-91 РИФФ.401233.001 ТУ и вышеперечисленной НТД.

Изготовитель НПО "Ротор"

Генеральный директор НПО "Ротор" *А.И. Чабанов* А.И. Чабанов

20.12.91

Зам. нач. отдела 203 ВНИИМС *Л.З. Гиршфельд* Л.З. Гиршфельд