



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

19__ г.

Машина трехкоординатная
измерительная
JOTA

Внесена в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный №

16872-97

Взамен №

Выпускается в соответствии с технической документацией фирмы DEA SpA (Италия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трехкоординатная измерительная машина JOTA предназначена для измерений деталей сложной формы, контроля технологической оснастки, средств контроля (калибров, шаблонов и т.д.) в автомобильной, судостроительной и авиационной промышленности, приборо- и станкостроении, электронной промышленности.

Область применения-лаборатории промышленных предприятий, а также в цехах.

ОПИСАНИЕ

JOTA - трехкоординатная измерительная машина с ручным управлением портала. Три направляющие измерительной машины образуют декартову базовую систему координат X,Y,Z, в которой подвижно расположена измерительная щуповая головка. Перемещения центра щупа головки измеряются цифровыми измерительными системами.

Конструкция машины порталная, с неподвижным измерительным столом. Портальная часть выполнена из сварной стабилизированной стали и движется на гранитном основании прочной и жесткой конструкции, которое служит рабочим столом для измеряемых деталей.

Измерения производятся в ручном режиме. Машина JOTA снабжена 5-кратной измерительной головкой для быстрой и повторяемой смены щупов.

Широкая гамма специальных программ позволяет операторам решать специфические вопросы, связанные с использованием измерительных машин, в том числе программы для геометрических расчетов, для измерения допусков формы и расположения поверхностей, для расчета оптимальных припусков, программы для статистических расчетов, для автоматической записи программ под измеряемую деталь.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Конструкция машины - порталная, с неподвижным измерительным столом и ручным приводом портала.

1. Диапазон измерения	X x Y x Z (мм)	1940 x 1025 x 665
2. Масса машины	(кг)	2050
3. Допустимая масса детали	(кг)	600
4. Погрешность линейных (L=длина в м) и пространственных измерений	u_1 (мкм)	$\pm(3,5 + 6L/1000)$
	u_3, E_3 (мкм)	$\pm(4,0 + 6L/1000)$
5. Погрешность касания	V_1 (мкм)	$\pm 8,0$
	V_2 (мкм)	$\pm 6,0$
	V_3 (мкм)	$\pm 5,0$
6. Погрешность ошупывания	R_3 (мкм)	4,0
7. Устройство смены щупов	Ручная смена	
8. Потребляемая мощность	3300 ВА	
9. Питание	110/230 В, 50 - 60 Гц	
10. Обеспечение воздухом	Обеспечиваемое давление 4,5 бар, Расход 20 л/мин при рабочем давлении	
11. Влажность воздуха	От 40% до 60%	
12. Диапазон рабочих температур	От +5°C до +35°C	
13. Температура, при которой обеспечивается нормированная погрешность измерения	20 °C \pm 2,0°	
14. Температурные градиенты	1,0° C/ч; 1,5° C/с; 1,5° C/м	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) Трехкоординатная измерительная машина порталной конструкции со стационарным рабочим столом
- 2) Калибровочная нормаль диаметром 30 мм,
- 3) Звездообразный измерительный щуп,
- 4) Пульт управления КИМ,
- 5) Программное обеспечение
- 6) Паспорт и руководство по эксплуатации 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка КИМ JOTA производится в соответствии с "Методикой поверки трехкоординатных измерительных машин порталного типа», разработанной ВНИИМС.

Для проведения поверки необходимы следующие средства измерений и вспомогательное оборудование :

- аттестованная сфера диаметром 30-32 мм ;
- устройство с концевыми мерами длины, аттестованное с погрешностью (1 + L[м]) мкм] ;
- образцовая концевая мера длины ;
- параметрическая мера ;

- типовая деталь ;
- стойка и приспособление для крепления сферы ;
- стойка и приспособление для крепления КМД .

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 4.487-88 "СПКП Координатные измерительные машина. Номенклатура показателей"
2. Стандарт ISO 10360-2 :1994 "GPS. Coordinate metrology - Part 2: Machine performance and verification"
3. Техническая документация фирмы на машину JOTA.
4. МИ 1976-89 "ГСИ. Машины трехкоординатные измерительные машины с измеряемым объемом не более 1 x1 x 1 м³"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трехкоординатная измерительная машина типа JOTA с заводским №891 соответствует требованиям НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма DEA SpA Corso Torino 70, 10024 Moncalieri Torino, Italy
Tel: 01169351
Fax: 01166110855

Нач. отдела 203



В.Г.Лысенко