



СОГЛАСОВАНО

директор ГЦИ СИ

ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

11 сентября 2006 г.

МАШИНЫ ТРЕХКООРДИНАТНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ MILLENNIUM	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32484-06
	Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы Eley Metrology Limited, Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машины трехкоординатные измерительные **MILLENNIUM** (далее КИМ) предназначены для измерений геометрических размеров и расположения поверхностей, проведения статистического анализа, измерения профилей деталей сложной формы.

Область применения - цеха и лаборатории предприятий машиностроительного комплекса - приборостроения, станкостроения, автомобильного и авиастроения.

ОПИСАНИЕ

Три направляющие КИМ образуют декартову базовую систему координат X,Y,Z, в которой перемещается щуповая головка. Конструкция машины портальная, с неподвижным измерительным столом и боковым приводом портала.

Измерения производятся в ручном и микропроцессорном режимах. Ручной режим управления прибором осуществляется при помощи джойстика. Микропроцессорный режим реализуется компьютером.

Рабочий стол и направляющие по осям X, Y и Z изготовлены из натурального гранита. Измерительные шкалы машины – цифровые, фирмы Renishaw, вмонтированы в гранитные направляющие, так что адаптированы к температурным характеристикам базового материала. Портал перемещается на воздушных подшипниках.

Программное обеспечение включает в себя программы True Contour True Scan, True Measure.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, мм	X, Y, Z	500 400 300
Предел допускаемой абсолютной погрешности в пространстве (L = длина в мм)	U ₃ мкм	2,5 + L/200
Скорость перемещения	м/мин	30
Максимальное ускорение	м/мин ²	4500
Разрешение шкалы	мкм	0,5
Обеспечение воздухом		Обеспечиваемое давление 6,3 x 10 ⁵ Па, предварительно очищенный. Расход 35 л/мин.
Габаритные размеры, мм	ширина длина высота	1410 1140 2250
Масса машины	кг	720
Потребляемая мощность	ВА	2000
Частота	Гц	50 ÷ 60
Питание	В	220 ± 10%
Относительная влажность воздуха	%	20-80 без конденсата
Диапазон рабочих температур	°С	15 ÷ 30
Температура, при которой обеспечивается нормированная погрешность измерения*	°С	20 ± 2
Температурные градиенты		1,0°С/м; 2,0°С/ч; 5,0°С/24 ч

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на заднюю панель машины.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект обязательной поставки входит:

- | | |
|---|--------|
| 1. Трехкоординатная измерительная машина портальной конструкции | 1 шт. |
| 2. Пульт управления КИМ | 1 шт. |
| 3. Программное обеспечение | 1экз. |
| 4. ПЭВМ, монитор, клавиатура, мышь и сетевой кабель | 1комп. |
| 5. Принтер | 1 шт. |
| 6. Руководство по использованию | 1экз. |
| 7. Документация на ПЭВМ | 1экз. |
| 8. Инсталляционный диск | 3экз. |

ПОВЕРКА

Поверка КИМ MILLENNIUM, производится в соответствии с МИ 2569-99 «ГСИ. Машины координатно-измерительные порталного типа. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне 0,2 ... 50 мкм»
Техническая документация фирмы Eley Metrology Limited, Великобритания

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип машин трехкоординатных измерительных MILLENNIUM утвержден с метрологическими и техническими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно действующей поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Eley Metrology Limited», Великобритания
Адрес: Beaufort House, Beaufort Court,
Mansfield Road, Derby. DE21 4FS, United Kingdom
Tel: +44 1332 367475 Fax: +44 1332 371435

Заявитель: ООО «ОМЕГА» 115280 г. Москва
Автозаводская 1-й пр., д.4
Тел. (495) 7814506
Факс (495) 7814507
E-mail: sales@taylor-hobson.ru

Представитель фирмы
Eley Metrology Limited, Великобритания

