



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

10 " апреля 2006 г.

Машина трехкоординатная измерительная Aurora Plus RGDC2828-24	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № 31544-06
	Взамен №

Изготовлена по технической документации фирмы «L.S. Starrett Company», США. Заводской номер SD5065.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина трехкоординатная измерительная Aurora Plus RGDC2828-24 предназначена для измерений геометрических параметров деталей сложной формы, отклонения формы и расположения поверхностей элементов деталей в автомобильной, судостроительной и авиационной промышленности, приборо- и станкостроении.

ОПИСАНИЕ

Три направляющие трехкоординатной измерительной машины (КИМ) образуют декартову базовую систему координат X, Y, Z, в которой расположена трехмерная щуповая головка. Конструкция машины портальная, с неподвижным измерительным столом.

Для определения перемещений элементов машины используется оптическая считывающая система, базирующаяся на стеклянных инкрементных линейках. Высокая точность измерений обеспечивается с помощью высокой температурной стабильностью основания машины, изготовленного из гранита, с внутренними полостями, высокой динамической стабильностью вертикальной подвижной стойки, оптимальным соотношением размеров подвижной стойки и опорных подшипников. Такая конструкция обеспечивает также и небольшой вес машины. Перемещение щуповой головки осуществляется с помощью высокоскоростного ременного привода, обеспечивающего точное позиционирование головки. Аэростатические подшипники из пористого графита обеспечивают перемещение кареток с малым трением и постоянной нагрузкой при минимальном давлении воздуха в системе.

Программное обеспечение APOGEE рассчитывает геометрические параметры измеряемых деталей, отклонение формы и расположения элементов деталей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Aurora Plus RGDC2828-24
Диапазон измерений	X (мм)	711
	Y (мм)	711
	Z (мм)	610
Габаритные размеры КИМ	длина (мм)	1780
	ширина (мм)	1320
	высота (мм)	2710
Масса КИМ	(кг)	1814
Предел допускаемой абсолютной погрешности пространственных измерений	(мкм)	7.5
	(мкм)	5.1
Предел допускаемой абсолютной погрешности линейных измерений	(мкм)	0.5
Разрешающая способность измерительной системы	(мкм)	0.5
Питание	(В)	110
Частота	(Гц)	50
Обеспечение воздухом	давление (бар),	5.8 ... 10.3
Диапазон рабочих температур	°С	16 ... 27
Диапазон температур при поверке	°С	20 ± 1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносят на специальную табличку на задней панели КИМ методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) Трехкоординатная измерительная машина портальной конструкции с неподвижным рабочим столом..... 1 шт.
- 2) Пульт управления..... 1 шт.
- 3) Калибровочная сфера..... 1 шт.
- 4) Руководство по эксплуатации..... 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка КИМ Aurora Plus RGDC2828-24 производится в соответствии с МИ 2569-99 “Рекомендация ГСИ. Машины координатно-измерительные портального типа. Методика поверки”.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. МИ 2060-90 Рекомендация “ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \times 10^{-6} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне $0,2 \dots 50$ мкм”.

2. Стандарт ИСО 10360-2: 2001 “Технические требования к геометрическим параметрам изделий – Приемочные испытания и периодическая поверка координатно-измерительных машин (КИМ) – Часть 2: КИМ, используемые для измерения линейных размеров”.

3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип машины трехкоординатной измерительной Aurora Plus RGDC2828-24 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма «L.S. Starrett Company», (США), Mount Airy, North Carolina
tel. 336-789-51-41

Заявитель: ООО «Солвер» (Россия),
394006, г. Воронеж, ул. Станкевича, 43
тел. (4732) 777 222, (4732) 393 241, 393 243, 393 244, 393 245
факс (4732) 773 994
E-mail: info@solver.ru

Представитель фирмы ООО «Солвер» (Россия)

