



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2006 г.

Системы лазерные координатно-измерительные MV224, MV260	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32443-06</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Metris N.V.», Бельгия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы лазерные координатно-измерительные MV224, MV260 предназначены для измерений координат с целью определения геометрических размеров объектов.

Область применения – цеха промышленных предприятий в машиностроении, авиастроении, автомобилестроении, в инженерной геодезии и т. д.

ОПИСАНИЕ

Системы лазерные координатно-измерительные MV224, MV260 представляют собой высокоточные лазерные измерители расстояний на базе частотно-модулированного лазерного излучателя и измерительных датчиков вертикального и горизонтального углов. Система лазерная координатно-измерительная MV224 и MV260 состоит из измерительного блока (сенсора) на подвижном основании, портативного компьютера, соединительных кабелей.

Измерительный блок содержит сервоприводы, угломерные устройства, поворотное зеркало, и имеет две ортогональные оси вращения. Точка пересечения осей вращения находится на отражающей поверхности поворотного зеркала. Вращение вокруг осей осуществляется с помощью сервоприводов, каждая ось снабжена угломерным кодирующим устройством (энкодером). Сервоприводы позволяют через поворотное зеркало наводить лазерные лучи дальномера на измеряемый объект и отслеживать их перемещения.

Использование встроенного климатического датчика позволяет автоматически вносить коррекцию измеренных данных при изменении температуры, давления и влажности. Вместе с инфракрасным лазером для измерений, в сенсоре используется также лазер для разметки и наведения на конкретную точку. При помощи встроенной видеокамеры оператор имеет возможность визуально наблюдать на экране компьютера измеряемую область, выбирать области и точки измерений с использованием системы автоматического проектирования CAD.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	MV224	MV260
Диапазон измерений расстояний, м	1 ÷ 24	1 ÷ 60
Диапазон измерений углов: - вертикальных, ...° - горизонтальных, ...°	± 45 360	
Предел допускаемой погрешности измерений расстояний, мкм L- длина измерений в м	10+2,5·L	
Предел допускаемой погрешности измерений вертикального угла, мкм/м	6,8	
Предел допускаемой погрешности измерений горизонтального угла, мкм/м,	6,8	
Габаритные размеры системы, длина x ширина x высота, мм	324 x 454 x 823	
Масса системы, кг	40	
Диапазон рабочих температур, °С	5 ÷ 40	
Относительная влажность воздуха, %	10 ÷ 90	
Напряжение питания, В	220 ^{+10%} _{-15%}	
Частота, Гц	50	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносят на заднюю панель системы лазерной координатно-измерительной MV224, MV260 методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | | |
|----|---|----------|
| 1. | Системы лазерные координатно-измерительные MV224, MV260 | 1 шт. |
| 2. | Стойка с блоком питания..... | 1 шт. |
| 3. | Соединительные кабели | 1 компл. |
| 4. | Портативный компьютер..... | 1 шт. |
| 5. | Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| 6. | Методика поверки..... | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка систем лазерных координатно-измерительных MV224, MV260 осуществляется в соответствии с документом по поверке «Системы лазерные координатно-измерительные MV224, MV260. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в сентябре 2006 г.

Основные средства поверки: поверочная установка МИИГАиК УМК-М гос. реестр № 32334-06.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. МИ 2060-90 Рекомендация «ГЦИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 1×10^{-6} ...50 м и длин волн в диапазоне 0,2...50 мкм».
2. ГОСТ 8.016-81 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла».
3. Техническая документация фирмы-производителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип систем лазерных координатно-измерительных MV224, MV260 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Metris N.V.», Бельгия
Interleuvenlaan 86, 3001 Leuven, Belgium,
Phone: + 32 16 74 01 01
Fax: + 32 16 74 01 02
Internet: <http://www.metris.com>
E-mail: info@metris.com

Заявитель: ООО «Нева Технолоджи» (С.-Петербург)
190000, Россия, С.-Петербург, ул. Гороховая, 33 оф. 37
тел. (812) 380-9213
факс (812) 310-4993
E-mail: nevatech@mail.rcom.ru

Представитель фирмы ООО «Нева Технолоджи» (С.-Петербург)

