



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

"26" *апреля* 2006 г.

Сканеры лазерные измерительные Kreon Zephyr KZ25, KZ50, KZ100	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <i>31494-06</i>
	Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «Kreon Technologies»,
Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сканеры лазерные измерительные Kreon Zephyr KZ25, KZ50, KZ100 предназначены для измерений геометрических размеров и формы поверхностей объектов сложной формы в автомобильной, судостроительной и авиационной промышленности, приборо- и станкостроении.

Область применения - цеха и лаборатории промышленных предприятий.

ОПИСАНИЕ

Сканеры лазерные измерительные Kreon Zephyr KZ25, KZ50, KZ100 представляют собой бесконтактные лазерные измерители геометрических элементов изделий.

Сканер лазерный измерительный состоит из измерительной головки, внешнего электронного блока управления и программно-математического обеспечения для обработки результатов измерений. В корпусе измерительной головки размещен лазерный излучатель. Лазерный луч, отражаясь от измеряемой поверхности, фиксируется оптическим датчиком и оцифровывается с помощью программного обеспечения в облако точек.

В комплект поставки сканера входит программное обеспечение Polygonia, которое позволяет проводить комплекс работ по настройке прибора, сканированию изделий и подготовке результатов для передачи в CAD системы. Для углубленной обработки данных используются программное обеспечение Prelude Inspection, которое позволяет производить контроль деталей сложной формы. Программы ImageWare и Geomagic позволяет импортировать данные с различных измерительных систем и производить построение полигональных и сложных криволинейных поверхностей пригодных для различных инженерных приложений. Также данное

программное обеспечение позволяет контролировать и анализировать точность изготовления изделий методом сравнения с пространственной CAD моделью.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Zephyr KZ25	Zephyr KZ50	Zephyr KZ100
Диапазон измерений	ширина (мм)	25	50	100
	высота (мм)	50	107	150
Габаритные размеры измерительной головки	длина (мм)	150		
	ширина (мм)	55		
	высота (мм)	70		
Габаритные размеры блока управления	длина (мм)	200		
	ширина (мм)	165		
	высота (мм)	85		
Предел допускаемой абсолютной погрешности	(мкм)	±15	±25	±50
Длина волны излучения	(нм)	670		
Мощность лазера, макс.	(мВт)	5		
Масса сканера	(кг)	0.4		
Скорость снятия точек	(точек/сек)	до 30000		
Питание	(В)	230 ± 4%		
Частота	(Гц)	50		
Диапазон рабочих температур	°С	0 ... 40		
Диапазон температур при поверке	°С	20 ± 2		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Сканер лазерный измерительный.....1 шт.
- Блок электронного управления.....1 шт.
- Набор кабелей для соединений.....1 шт.
- Программное обеспечение Polygonia.....1 шт.
- Руководство по эксплуатации.....1 экз.
- Методика поверки.....1 экз.
- Чемодан для хранения и транспортировки прибора.....1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка сканеров лазерных измерительных Kreon Zephyr KZ25, KZ50, KZ100 производится в соответствии с документом по поверке «Сканеры лазерные измерительные Kreon Zephyr KZ25, KZ50, KZ100. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» и включенным в комплект поставки прибора.

Основные средства поверки:

Меры длины концевые плоскопараллельные ГОСТ 9038-90

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. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сканеров лазерных измерительных Kreon Zephyr KZ25, KZ50, KZ100 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации в соответствии с действующей поверочной схемой.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма «Kreon Technologies» (Франция) Ester Technopole BP 6095 87069 Limoges Cedex France. Тел.: 00 33 555 42 80 40 Факс.: 00 33 555 42 80 08 Internet: www.kreon3d.com

Заявитель: ООО «ТЕСИС» (Россия),

127083, г. Москва, ул. Юннатов, 18 офис 701-708

Тел./факс.: (495) 612-44-22, 612-42-62, 232-24-44

Internet: www.tesis.com.ru E-mail: info@tesis.com.ru

Представитель фирмы ООО «ТЕСИС» (Россия)

