



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

"21" мая 2008 г.

СКАНЕРЫ ЛАЗЕРНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ PERCEPTRON	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>38520-08</u>
	Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы Hexagon Metrology S.p.A., Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сканеры лазерные измерительные PERCEPTRON предназначены для измерений геометрических размеров и формы поверхностей объектов сложной формы в автомобильной, судостроительной и авиационной промышленности, приборостроении и станкостроении.

Область применения - цеха и лаборатории промышленных предприятий.

ОПИСАНИЕ

Сканеры лазерные измерительные PERCEPTRON 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.

Поддержка работы сканера осуществляется программным обеспечением PC-DMIS, которое позволяет проводить комплекс работ по настройке прибора, сканированию изделий и подготовке результатов для передачи в CAD системы. Также данное программное обеспечение позволяет контролировать и анализировать точность изготовления изделий методом сравнения с пространственной CAD моделью.

Для решения задач обратного инжиниринга (оцифровки неизвестных поверхностей) обычно используются программы PolyWorks и Geomagic, способные импортировать данные с различных измерительных систем и производить построение полигональных и сложных криволинейных поверхностей пригодных для различных инженерных приложений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений	ширина, мм	71
	высота, мм	105
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 (3σ)	мкм	35
Длина волны излучения	нм	670
Мощность лазера, макс.	мВт	5
Масса сканера	кг	0,4
Скорость снятия точек	точек/с	до 30000
Питание	В	$230 \pm 4\%$
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.
- Руководство по эксплуатации.....1 экз.
- Методика поверки.....1 экз.
- Чемодан для хранения и транспортировки прибора.....1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка сканеров лазерных измерительных Perceptron производится в соответствии с документом по поверке «Сканеры лазерные измерительные Perceptron. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в июле 2008 г. и включенным в комплект поставки прибора.

Основные средства поверки:

Меры длины концевые плоскопараллельные по 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 Perceptron утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации в соответствии с действующей поверочной схемой.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма Hexagon Metrology S.p.A. Strada del Portone,
11310095, Grugliasco (TO), Italy.

Phone: +39 011 4025111,

Fax: +39 011 7803254,

Web: www.hexagonmetrology.com/export.

Заявитель: фирма «Galika AG», Швейцария,

Официальное представительство

117334, Россия, Москва, Пушкинская наб., 8а

тел. (495) 234-6000, 954-0900, 954-0909

факс (495) 954-4416

E-mail: tesa@galika.ru

Представитель московского бюро
фирмы «Galika AG»



GALIKA AG

В.А. Шарый