

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты мер для поверки установок лазерных измерительных BLAZER

Назначение средства измерений

Комплект мер для поверки установок лазерных измерительных BLAZER (меры) предназначены для передачи единицы длины в области измерений геометрических параметров пера, хвостовика и бандажной полки лопаток современных двигателей.

Описание средства измерений

В комплект мер для поверки установок лазерных измерительных BLAZER входит:

- мера-цилиндр (рис. 1)
- мера - цилиндр высотой 600 мм (рисунок 2);
- мера-имитатор пера лопатки (рисунок 3);
- мера-диполь (рисунок 4)

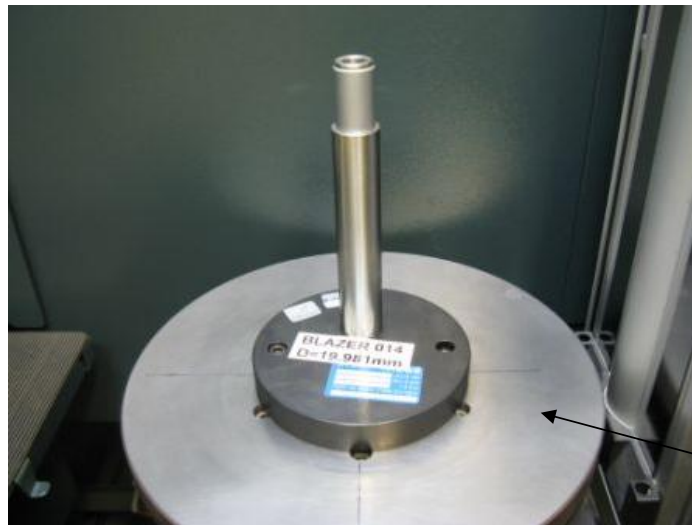


Рисунок 1 – Общий вид меры – цилиндра



Рисунок 2 – Общий вид меры - цилиндра высотой 600 мм

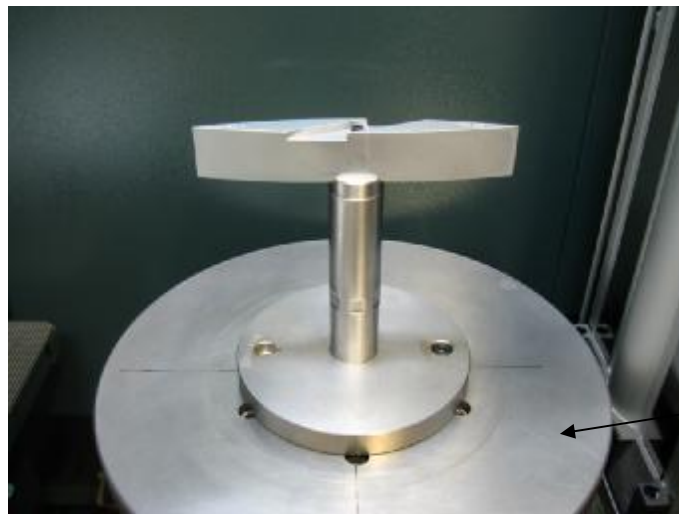


Рисунок 3 – Общий вид меры-имитатора пера лопатки



Рисунок 4 - Общий вид меры-диполь

Принцип действия мер основан на измерении при помощи установок лазерных измерительных BLAZER отклонений параметров мер, входящих в комплект, от значений, установленных при их поверке (калибровке).

Метрологические и технические характеристики

Мера - цилиндр		
Номинальный диаметр, мм	20	
Пределы допускаемого отклонения диаметра от номинального, мкм	±2	
Пределы допускаемого стандартного отклонения (1σ), мкм	1,5	
Масса, кг	0,6	
Мера - цилиндр высотой 600 мм		
Номинальный диаметр, мм	20	
Пределы допускаемого отклонения диаметра от номинального вдоль оси Z, мкм	±2	
Пределы допускаемого стандартного отклонения (1σ), мкм	1,5	
Масса, кг	2	
Мера-имитатор пера лопатки		
	Номинальные размеры, мм	Пределы допускаемого отклонения от номинальных размеров, мкм
-длина хорды сечения	110,001	±10
-радиус входной кромки, LER	0,303	
-радиус выходной кромки, TER	0,248	
-толщина у входной кромки	0,787	
-толщина у выходной кромки	0,711	
-наибольшая толщина профиля сечения	12,531	
Масса, кг	1,2	
Мера-диполь		
Диапазон номинальных диаметров сфер, мм	25,40340 и 25,40465	
Номинальное межцентровое расстояние, мм	76,17948	
Пределы допускаемого отклонения:		
-диаметров, мкм	±0,4	
-межцентрового расстояния, мкм	±0,8	
Параметр шероховатости поверхности Ra шара, мкм	< 0,01, диффузно отражающая	
Материал шаров	Титан (Satin Finish Titanium)	
Масса, кг	1,5	
Условия эксплуатации:		
Диапазон рабочих температур, °C	20±1	
Относительная влажность воздуха, %	45±10	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист Паспорта и на металлическое основание мер методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Наименование изделия	Количество
1. Комплект мер для поверки установок лазерных измерительных BLAZER	1 шт.
2. Паспорт	1 экз.
3. Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 53412-13 «Комплекты мер для поверки установок лазерных измерительных BLAZER. Методика поверки», разработанному и утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в феврале 2013 года.

Основное поверочное оборудование: длиномер горизонтальный TRIMOS Labconcept 500 Premium (Госреестр № 25839-08).

Сведения о методиках (методах) измерений

Методики измерений изложены в документе «Комплект мер для поверки установок лазерных измерительных BLAZER. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к комплектам мер для поверки установок лазерных измерительных BLAZER

ГОСТ Р 8.763-2011 Рекомендация «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-9}$...50 м и длин волн в диапазоне 0,2...50 мкм».

Техническая документация фирмы METROPTIC Technologies Ltd, Израиль.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ и (или) оказание услуг по обеспечению единства измерений

Изготовитель

Фирма METROPTIC Technologies Ltd, Израиль.

Адрес: PO Box 18 Tefen, 24959 Israel

Tel: +972-4-9872096/8; Fax: +972-4-9872106; www.metroptic.com

Заявитель

ООО «Карат», г. Москва

Адрес: 105203, г. Москва, 12-я Парковая ул., д. 7, оф. 312

Телефон/факс: (495) 965-17-43

E-mail: info@metroptic.ru

Адрес в Интернете: www.metroptic.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС»

Аттестат аккредитации Госреестр № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«___»_____ 2013 г.
М.п.