

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты мер для поверки систем томографических General Electric

Назначение средства измерений

Комплекты мер для поверки систем томографических General Electric (далее по тексту – меры), предназначены для поверки, настройки систем томографических General Electric.

Описание средства измерений

Комплект состоит из трех видов мер и отличаются измеряемыми параметрами: с двумя рубиновыми сферами (Рис.1); с 4 рубиновыми сферами (Рис.2) и керамическая сфера (Рис.3).

Меры с двумя рубиновыми сферами изготавливаются из углепластика шести типоразмеров. Сферы соединяются переключателем, который закрепляется своей серединой на вертикальной оси под углом около 30 градусов (кроме мер с рубиновыми сферами диаметром 1 мм). Наклон служит для избежания перекрытия сфер в процессе сканирования, а также для обеспечения наиболее полного охвата сканируемого объема. На мерах с рубиновыми сферами диаметром 1 мм переключатель отсутствует.

Меры с четырьмя рубиновыми сферами изготавливаются из углепластика двух типоразмеров. Сферы расположены на определенном расстоянии друг от друга на стержне по одной оси.

Керамические сферы изготавливаются двух типоразмеров и представляют стержень из углепластика, на который установлена сфера.



Рис. 1 - Общий вид мер для поверки систем томографических General Electric с 2 рубиновыми сферами



Рис. 2 - Общий вид мер для поверки систем томографических General Electric с 4 рубиновыми сферами



Рис. 3 Общий вид мер для поверки систем томографических General Electric с керамической сферой

Метрологические и технические характеристики

Тип меры	Меры с двумя рубиновыми сферами						Керамические сферы	
	2	2	2	6	10	10	20	30
Диаметр сфер, мм								
Пределы допускаемых отклонений диаметров сфер, мм	±0,002	±0,002	±0,002	±0,002	±0,002	±0,002	±0,002	±0,002
Расстояние между центрами сфер, мм	4	8	16	40	100	200	-	-
Пределы допускаемых отклонений расстояния между центрами сфер, мм	±0,002	±0,002	±0,002	±0,002	±0,002	±0,002	-	-

Тип меры	Меры с четырьмя рубиновыми сферами	
Диаметр сфер, мм	10	4
Пределы допускаемых отклонений диаметров сфер, мм	±0,002	±0,002
Диапазон расстояний между центрами сфер, мм		
1-2	от 20 до 30	от 5 до 10
1-3	от 45 до 55	от 12 до 18
1-4	от 110 до 130	от 35 до 45
2-3	от 20 до 30	от 5 до 10
2-4	от 90 до 100	от 29 до 35
3-4	от 65 до 75	от 21 до 27
Пределы допускаемых отклонений расстояния между центрами сфер, мм	±0,002	±0,002
Условия эксплуатации:		
Диапазон рабочих температур, °С	От 10 до 30	От 10 до 30
Относительная влажность воздуха, %	От 25 до 85	От 25 до 85

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят в правом верхнем углу паспорта типографским методом.

Комплектность средства измерений

Комплекты мер для поверки систем томографических General Electric поставляется в следующей комплектации.

	Наименование	Кол-во	Примечание
1.	Комплект мер для поверки систем томографических General Electric	1 шт.	Модель в соответствии с заказом
2.	Паспорт	1 шт.	
3.	Методика поверки	1 шт.	

Поверка

осуществляется по документу МП 54705-13 «Комплект мер для поверки систем томографических General Electric, компании «GOEKELER Messtechnik GmbH», Германия. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», в июне 2013 г.

Основное средство поверки - трехкоординатная измерительная машина с пределом допускаемой объемной погрешности $\pm(1,7+L/300)$ мкм, где L- измеряемый размер в мм.

Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерений изложен в разделе «Порядок работы» паспорта мер.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплектам мер для поверки систем томографических General Electric

Техническая документация фирмы-изготовителя.

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

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

Изготовитель

GOEKELER Messtechnik GmbH, Германия
Hoher Stich 3, D-73252 Lenningen
Тел.: 0049 (0)7026-7907, Факс: 0049 (0)7026-7842
Электронная почта: info@goekeler.com, www.goekeler.com

Заявитель

ЗАО Предприятие Остек
Адрес: 121467, г. Москва, ул. Молдавская, д.5, стр.2
Тел./факс: (495) 788-44-44
Интернет-сайт: www.ostec-group.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС», г. Москва
Аттестат аккредитации (Госреестр № 30004-08 от 27.06.2008г).
Адрес: 119361, г. Москва, ул.Озерная, д.46
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«___» _____ 2013 г.
М.п.