



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.27.003.A № 42270

Срок действия до **04 марта 2016 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Комплекты мер моделей дефектов КМД-Вотум

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
**Общество с ограниченной ответственностью "ВОТУМ" (ООО "ВОТУМ"),
г.Москва**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **46436-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 46436-11

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **04 марта 2011 г. № 894**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 20 г.

Серия СИ

№ 000196

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты мер моделей дефектов КМД-Вотум

Назначение средства измерений

Комплекты мер моделей дефектов КМД-Вотум (далее по тексту - комплекты) предназначены для поверки, калибровки и настройки дефектоскопов, реализующих вихревые, импедансные и ударные методы контроля, проверки порога чувствительности и рабочего зазора.

Описание средства измерений

Комплекты состоят из следующих мер моделей дефектов с искусственными дефектами:

1) меры моделей дефектов, предназначенные для воспроизведения поверхностных трещин, представляющие собой металлические пластины, на поверхностях которых нанесены искусственные дефекты в виде прямых рисок различной глубины. В маркировке буквами условно указан металл, из которого изготовлена пластина:

Маркировка	Материал*
RS-A-0,2-0,5-1	сплав алюминия
RS-T-0,2-0,5-1	титановый сплав
RS-SS-0,2-0,5-1	коррозионно-стойкая сталь
RS-S-0,2-0,5-1	углеродистая сталь

* По заказу потребителя в качестве материала мер моделей дефектов допускается использование разных марок материалов данного вида.

2) меры моделей дефектов, предназначенные для воспроизведения поверхностных трещин на поверхностях различной шероховатости, представляющие собой металлические пластины с рабочими поверхностями различной шероховатости. На поверхностях нанесены искусственные дефекты в виде прямых рисок различной глубины. В маркировке цифрами условно указан металл, из которого изготовлена пластина:

Маркировка	Материал*
ОН-4	сплав алюминия
ОН-6	углеродистая сталь
ОН-7	углеродистая сталь

* По заказу потребителя в качестве материала мер моделей дефектов допускается использование разных марок материалов данного вида.

3) мера моделей дефектов, предназначенные для воспроизведения расслоений материала, проверки погрешности измерения площади дефектов, калибровки системы измерения координат и проверки точности позиционирования устройств неразрушающего контроля, представляющая собой пластины из органического стекла с искусственными дефектами различных размеров и глубины залегания. Мера содержит одиннадцать искусственных дефектов.

Маркировка	Материал
TS-2	органическое стекло

4) меры моделей дефектов, предназначенные для воспроизведения дефектов типа питтинг-коррозии, представляющие собой металлические пластины, на одну поверхность которых нанесены искусственные дефекты в виде плоскодонных углублений различной глубины. В маркировке цифрами условно указан металл, из которого изготовлена пластина:

Маркировка

PS-3-4-5A

PS-3-4-5S

Материал*

сплав алюминия

углеродистая сталь

* По заказу потребителя в качестве материала мер моделей дефектов допускается использование разных марок материалов данного вида.

5) меры моделей дефектов, воспроизводящие рабочий зазор, представляющие собой пластины из диэлектрического материала, например гетинакс**. В маркировке условно указана толщина пластины в миллиметрах.

Маркировка

CS-0,2

CS-0,5

CS-1,0

Толщина, мм

0,2

0,5

1,0

Материал**

гетинакс

гетинакс

гетинакс

** По заказу потребителя в качестве материала мер моделей дефектов допускается использование других марок материалов других материалов подобных свойств.

6) мера моделей дефектов КС-1(координатный стол) предназначена для калибровки системы измерения координат и проверки точности позиционирования устройств неразрушающего контроля и представляет собой стальную пластину, на рабочую поверхность которой в двух ортогональных направлениях нанесены риски с определенным шагом.



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1. Мера RS-A-0,2-0,5-1

Наименование параметра	Значение параметра		
Материал	Д16Т ГОСТ 4784-97		
Номинальное значение шероховатости рабочей* поверхности Ra, мкм	0,16		
Номинальное значение шероховатости нерабочих поверхностей Ra, мкм	1,25		
Предельное отклонение шероховатости рабочей* поверхности, мкм	$\pm 0,05$		
Предельное отклонение шероховатости нерабочих поверхностей Ra, мкм	$\pm 0,1$		
Номинальное значение размеров искусственных дефектов, мм	ширина	0,15	
	глубина	0,20	0,20
		0,50	0,50
		1,00	1,00
Предельное отклонение размеров искусственных дефектов, мм	$\pm 0,05$		
Габаритные размеры, мм, не более	5,00x15,00x60,00		
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины, ширины, толщины меры, мм	$\pm 0,04$		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения размеров искусственных дефектов, мм	$\pm 0,001$		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения шероховатости рабочей и нерабочей поверхности, мкм	0,02		
Масса, кг, не более	0,013		

* Поверхности, на которых нанесены риски.

Таблица 2. Мера RS-T-0,2-0,5-1

Наименование параметра	Значение параметра		
Материал	ВТ1-00 ГОСТ 19807-91		
Номинальное значение шероховатости рабочей* поверхности Ra, мкм	0,16		
Номинальное значение шероховатости нерабочих поверхностей Ra, мкм	1,25		
Предельное отклонение шероховатости рабочей* поверхности, мкм	$\pm 0,05$		
Предельное отклонение шероховатости нерабочих поверхностей Ra, мкм	$\pm 0,1$		
Номинальное значение размеров искусственных дефектов, мм	ширина	0,15	
	глубина	0,20	0,20
		0,50	0,50
		1,00	1,00
Предельное отклонение размеров искусственных дефектов, мм	$\pm 0,05$		
Габаритные размеры, мм, не более	5,00x15,00x60,00		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины, ширины, толщины меры, мм	$\pm 0,04$		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения размеров искусственных дефектов, мм	$\pm 0,001$		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения шероховатости рабочей и нерабочей поверхности, мкм	0,02		
Масса, кг, не более	0,021		

* Поверхности, на которых нанесены риски.

Таблица 3. Мера RS-SS-0,2-0,5-1

Наименование параметра	Значение параметра	
Материал	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72	
Номинальное значение шероховатости рабочей* поверхности Ra, мкм	0,16	
Номинальное значение шероховатости нерабочих поверхностей Ra, мкм	1,25	
Предельное отклонение шероховатости рабочей* поверхности, мкм	$\pm 0,05$	
Предельное отклонение шероховатости нерабочих поверхностей Ra, мкм	$\pm 0,1$	
Номинальное значение размеров искусственных дефектов, мм	ширина	0,15
	глубина	0,20
		0,50
		1,00
Предельное отклонение размеров искусственных дефектов, мм	$\pm 0,05$	
Габаритные размеры, мм, не более	5,00x15,00x60,00	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины, ширины, толщины меры, мм	$\pm 0,04$	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения размеров искусственных дефектов, мм	$\pm 0,001$	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения шероховатости рабочей и нерабочей поверхности, мкм	0,02	
Масса, кг, не более	0,036	

* Поверхности, на которых нанесены риски.

Таблица 4. Мера RS-S-0,2-0,5-1

Наименование параметра	Значение параметра	
Материал	Сталь 45 ГОСТ 1577-93	
Номинальное значение шероховатости рабочей* поверхности Ra, мкм	0,16	
Номинальное значение шероховатости нерабочих поверхностей Ra, мкм	1,25	
Предельное отклонение шероховатости рабочей* поверхности, мкм	$\pm 0,05$	
Предельное отклонение шероховатости нерабочих поверхностей Ra, мкм	$\pm 0,1$	
Номинальное значение размеров искусственных дефектов, мм	ширина	0,15
	глубина	0,20
		0,50
		1,00
Предельное отклонение размеров искусственных дефектов, мм	$\pm 0,05$	
Габаритные размеры, мм, не более	5,00x15,00x60,00	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины, ширины, толщины меры, мм	$\pm 0,04$	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения размеров искусственных дефектов, мм	$\pm 0,001$	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения шероховатости рабочей и нерабочей поверхности, мкм	0,02	
Масса, кг, не более	0,036	

* Поверхности, на которых нанесены риски.

Таблица 5. Мера ОН-4

Наименование параметра			Значение параметра		
Материал			Д16Т ГОСТ 4784-97		
Номинальное значение шероховатости рабочих поверхностей*, мкм	Поверхность А	Ra	0,63		
	Поверхность Б	Rz	320,00		
Предельное отклонение шероховатости рабочих поверхностей*, мкм	Поверхность А	Ra	$\pm 0,01$		
	Поверхность Б	Rz	$\pm 2,0$		
Номинальное значение размеров искусственных дефектов, мм	ширина		0,3		
	глубина	ИД1	2,0		
		ИД2	1,0		
		ИД3	0,5		
		ИД4	0,2		
		ИД5	0,6		
Предельное отклонение размеров искусственных дефектов, мм			$\pm 0,05$		
Габаритные размеры, мм, не более			6x35x100		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины, ширины, толщины меры, мм			$\pm 0,04$		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения размеров искусственных дефектов, мм			$\pm 0,001$		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения шероховатости рабочих поверхностей, мкм	Поверхность А	Ra	0,02		
	Поверхность Б	Rz	0,03		
Масса, кг, не более			0,050		
Примечание – обозначения рабочих поверхностей и искусственных дефектов даны условно.					
* Поверхности, на которых нанесены риски.					

Таблица 6. Мера ОН-6

Наименование параметра			Значение параметра		
Материал			Сталь 45 ГОСТ 1050-88		
Номинальное значение шероховатости рабочих поверхностей*, мкм	Поверхность А	Ra	1,25		
	Поверхность Б	Rz	160,00		
Предельное отклонение шероховатости рабочих поверхностей*, мкм	Поверхность А	Ra	$\pm 0,05$		
	Поверхность Б	Rz	$\pm 2,0$		
Номинальное значение размеров искусственных дефектов, мм	ширина		0,3		
	глубина	ИД1	2,0		
		ИД2	1,0		
		ИД3	0,5		
		ИД4	0,2		
		ИД5	0,6		
Предельное отклонение размеров искусственных дефектов, мм			$\pm 0,05$		
Габаритные размеры, мм, не более			6x35x100		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины, ширины, толщины меры, мм			$\pm 0,04$		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения размеров искусственных дефектов, мм			$\pm 0,001$		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения шероховатости рабочих поверхностей, мкм	Поверхность А	Ra	0,02		
	Поверхность Б	Rz	0,03		

Масса, кг, не более	0,110
Примечание – обозначения рабочих поверхностей и искусственных дефектов даны условно.	
* Поверхности, на которых нанесены риски.	

Таблица 7. Мера ОН-7

Наименование параметра	Значение параметра	
Материал	Сталь 20 ГОСТ 1050-88	
Номинальное значение шероховатости рабочих поверхностей*, мкм	Поверхность А	Ra 1,25
	Поверхность Б	Rz 320,00
Предельное отклонение шероховатости рабочих поверхностей*, мкм	Поверхность А	Ra ±0,05
	Поверхность Б	Rz ±2,0
Номинальное значение размеров искусственных дефектов, мм	ширина	0,3
	глубина	ИД1 2,0
		ИД2 1,0
		ИД3 0,5
		ИД4 0,2
	ИД5	0,6
Предельное отклонение размеров искусственных дефектов, мм		±0,05
Габаритные размеры, мм, не более		6x35x100
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины, ширины, толщины меры, мм		±0,04
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения размеров искусственных дефектов, мм		±0,001
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения шероховатости рабочих поверхностей, мкм	Поверхность А	Ra 0,02
	Поверхность Б	Rz 0,03
Масса, кг, не более		0,110

Примечание – обозначения рабочих поверхностей и искусственных дефектов даны условно.

* Поверхности, на которых нанесены риски.

Таблица 8. Мера ТС-2

Наименование параметра	Значение параметра	
Материал	органическое стекло	
Номинальное значение геометрических размеров искусственных дефектов, мм	ИД-1	Ø 10,0
	ИД-2	7,0x7,0
	ИД-3	12,0x12,0
	ИД-4	20,0x20,0
Предельное отклонение геометрических размеров искусственных дефектов, мм	ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4	±0,2
Номинальное значение глубины залегания искусственных дефектов, мм	ИД-1, ИД-2, ИД-3	1,5
	ИД-4	1,0
		2,0
		3,0
		4,0
		5,0

		6,0
		7,0
		8,0
Предельное отклонение глубины залегания искусственных дефектов, мм	ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4	±0,1
Номинальное значение площади искусственных дефектов, мм^2 ,	ИД-1 ИД-2 ИД-3 ИД-4	78,5 41,0 136,0 392,0
Предельное отклонение площади искусственных дефектов, мм	ИД-1, ИД-2, ИД-3 ИД-4	±3,0 ±7,0
Номинальное значение шероховатости рабочей поверхности R_a , мкм		1,6
Предельное отклонение шероховатости рабочей* поверхности, мкм		±0,01
Номинальное значение расстояния между координатными отверстиями, мм	«0»-«1», «1»-«2», «2»-«3», «0»-«3» «0»-«2», «1»-«3»	120,0 170,0
Предельное отклонение расстояния между координатными отверстиями, мм	«0»-«1», «1»-«2», «2»-«3», «0»-«3», «0»-«2», «1»-«3»	±1,5
Габаритные размеры, мм, не более		10,0x160,0x160,0
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины, ширины, толщины меры, мм		±0,04
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения геометрических размеров искусственных дефектов, мм		±0,04
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения глубины залегания искусственных дефектов, мм		±0,04
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения шероховатости рабочей поверхности, мкм		0,02
Масса, кг, не более		0,5

* Поверхность, оборотная той, на которой нанесены углубления.

Таблица 9. Мера PS-3-4-5А

Наименование параметра	Значение параметра		
Материал	Д16Т ГОСТ 4784-97		
Номинальное значение шероховатости рабочей поверхности, мкм	1,60		
Предельное отклонение шероховатости рабочей поверхности, мкм	±0,05		
Номинальное значение размеров искусственных дефектов, мм	диаметр	6,0	
	глубина	ИД «3»	3,0
	залегания	ИД «4»	4,0
		ИД «5»	5,0
Предельное отклонение размеров искусственных дефектов, мм		±0,05	
Габаритные размеры, мм, не более		6,0x40,0x80,0	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины, ширины, толщины меры, мм		±0,04	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения размеров искусственных дефектов, мм		±0,001	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения шероховатости рабочей поверхности, мкм		0,02	
Масса, кг, не более		0,052	

Примечание – обозначения рабочих поверхностей и искусственных дефектов даны условно.

* Поверхности, на которых нанесены риски.

Таблица 10. Мера PS-3-4-5S

Наименование параметра	Значение параметра		
Материал	Сталь 20 ГОСТ 1050-88		
Номинальное значение шероховатости рабочей поверхности, мкм	1,60		
Предельное отклонение шероховатости рабочей поверхности, мкм	$\pm 0,05$		
Номинальное значение размеров искусственных дефектов, мм	диаметр	6,0	
	глубина залегания	ИД «3»	3,0
		ИД «4»	4,0
		ИД «5»	5,0
Предельное отклонение размеров искусственных дефектов, мм	$\pm 0,05$		
Габаритные размеры, мм, не более	6,0x40,0x80,0		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины, ширины, толщины меры, мм	$\pm 0,04$		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения размеров искусственных дефектов, мм	$\pm 0,001$		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения шероховатости рабочей поверхности, мкм	0,02		
Масса, кг, не более	0,150		
Примечание – обозначения рабочих поверхностей и искусственных дефектов даны условно.			

* Поверхности, на которых нанесены риски.

Таблица 11. Мера CS-0,2

Наименование параметра	Значение параметра
Материал	Гетинакс и стеклотекстолит фольгированные . Технические условия ГОСТ 10316-78
Номинальное значение размеров рабочей поверхности, мм	15,00x60,00
Предельное отклонение размеров рабочей поверхности, мм	$\pm 0,10$
Номинальное значение толщины меры, мм	0,20
Предельное отклонение толщины меры, мм	$\pm 0,05$
Габаритные размеры, мм, не более	0,20 x 15,00x70,00
Масса, кг, не более	0,0003
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины, ширины, толщины меры, мм	$\pm 0,04$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности толщины меры, мм	$\pm 0,002$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения размеров рабочей поверхности, мм	$\pm 0,001$

Таблица 12. Мера CS-0,5

Наименование параметра	Значение параметра
Материал	Гетинакс и стеклотекстолит фольгированные . Технические условия ГОСТ 10316-78
Номинальное значение размеров рабочей поверхности, мм	15,00x60,00
Предельное отклонение размеров рабочей поверхности, мм	±0,10
Номинальное значение толщины меры, мм	0,50
Предельное отклонение толщины меры, мм	±0,05
Габаритные размеры,мм, не более	0,50 x 15,00x70,00
Масса, кг, не более	0,0006
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины, ширины, толщины меры, мм	±0,04
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности толщины меры, мм	±0,002
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения размеров рабочей поверхности, мм	±0,001

Таблица 13. Мера CS-1,0

Наименование параметра	Значение параметра
Материал	Гетинакс и стеклотекстолит фольгированные . Технические условия ГОСТ 10316-78
Номинальное значение размеров рабочей поверхности, мм	15,00x60,00
Предельное отклонение размеров рабочей поверхности, мм	±0,10
Номинальное значение толщины меры, мм	1,00
Предельное отклонение толщины меры, мм	±0,05
Габаритные размеры,мм, не более	1,00 x 15,00x70,00
Масса, кг, не более	0,0012
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины, ширины, толщины меры, мм	±0,04
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности толщины меры, мм	±0,002
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения размеров рабочей поверхности, мм	±0,001

Таблица 14. Мера КС-1

Наименование параметра	Значение
Номинальное значение шага координатных рисок, мм	по горизонтали
	по вертикали
Предельное отклонение шага координатных рисок, мм	±0,2
Номинальное значение размеров координатных рисок, мм	ширина, мм
	глубина, мм,

Предельное отклонение ширины и глубины координатных рисок, мм	$\pm 0,1$
Габаритные размеры, мм, не более	9,5x 1000,0x1000,0
Номинальное значение шероховатости рабочей* поверхности Ra, мкм	1,6
Номинальное значение шероховатости нерабочих поверхностей Ra, мкм	160,0
Предельное отклонение шероховатости рабочей* поверхности, мкм	$\pm 0,1$
Предельное отклонение шероховатости нерабочих поверхностей Ra, мкм	$\pm 1,0$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения длины, ширины, толщины меры, мм	$\pm 0,2$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения ширины и глубины координатных рисок, мм	$\pm 0,04$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения шероховатости рабочей и нерабочей поверхности, мкм	0,02
Масса, кг, не более	77,0

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта каждой меры моделей дефектов из комплекта мер моделей дефектов КМД-Вотум типографским способом в правом верхнем углу, а также на боковую грань меры методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Комплект мер моделей дефектов КМД-Вотум	1 шт.*
Паспорт на комплект ВЛНГ 142ПС	1экз.**
Паспорт на меру	В соответствии с количеством заказанных мер
Методика поверки	1 шт.
Упаковка	1 компл.***

* Виды и количество мер моделей дефектов в комплекте выбираются потребителем
** Поставляется при заказе полного комплекта
*** Каждая мера моделей дефектов упаковывается отдельно

Проверка

осуществляется по методике поверки «Комплект мер моделей дефектов КМД-Вотум. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в декабре 2010 года.

Основные средства поверки:

1. Линейка по ГОСТ 427-75, диапазон измерений от 0 до 1000 мм, цена деления 1 мм, пределы погрешности измерения $\pm 0,2$;
2. Штангенциркуль по ГОСТ 166-89, диапазон измерений от 0 до 250 мм, цена деления 0,05 мм, пределы погрешности измерения $\pm 0,04$;
3. Инструментальный микроскоп по ГОСТ 8074-82, пределы погрешности $\pm 0,001$ мм;
4. Микрометр по ГОСТ 6507-90, пределы погрешности измерения $\pm 0,001$ мм;
5. Профилограф-профилометр по ГОСТ 19300-86, предел погрешности измерения $\pm 0,02$ мкм.

Сведения о методиках измерений

Отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплектам мер моделей дефектов КМД-Вотум

1. ГОСТ 1050-88 Прокат сортовой, калибранный, со специальной отделкой поверхности из углеродистой качественной конструкционной стали. Общие технические условия
2. ГОСТ 4784-97 Алюминий и сплавы алюминиевые деформируемые. Марки
3. ГОСТ 5632-72 Стали высоколегированные и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки
4. ТУ 427610-002-72932985-10 Технические условия «Комплекты мер моделей дефектов КМД-Вотум»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Комплекты мер моделей дефектов КМД-Вотум применяются вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ВОТУМ» (ООО «ВОТУМ»)

Юридический адрес:

Россия, г.Москва, Кронштадтский бульвар, д.7, офис 7

Почтовый адрес:

125195, г.Москва, а/я 52

Тел. /факс: +7 (495) 225-99-60;

Сайт: <http://www.votum.ru>

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «ВНИИОФИ»

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

Тел. 437-56-33, факс 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Сайт: <http://www.vniiofi.ru>

Номер аттестата аккредитации 30003-08

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.п.

«___» 2011г.