

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты эталонных мер КСО-ВК

Назначение средства измерений

Комплекты эталонных мер КСО-ВК предназначены для настройки, проверки чувствительности и поверки вихретоковых дефектоскопов при использовании накладных дифференциальных вихретоковых преобразователей.

Описание средства измерений

Комплекты эталонных мер КСО-ВК, воспроизводят дефекты нарушения сплошности материала типа поверхностных трещин.

Комплекты КСО-ВК могут применяться при частотном методе вихретокового неразрушающего контроля, основанного на анализе и (или) синтезе сигналов вихретокового преобразователя, обусловленных взаимодействием электромагнитного поля различной частоты с объектом контроля.

Меры, входящие в состав комплекта, представляют собой изделия, изготовленные из Ст. 20 и алюминиевого сплава Д16 в виде прямоугольных пластин толщиной 5 мм.

На рабочей поверхности с равным интервалом методом электроэрозии или фрезеровкой нанесены три паза шириной 0,2 мм и глубиной 0,2, 0,5 и 1,0 мм – искусственные дефекты (ИД), имитирующие поверхностные трещины.

Каждая мера имеет следующую маркировку: наименование, заводской номер и глубина каждого паза.

На рисунке 1 представлена фотография общего вида мер.

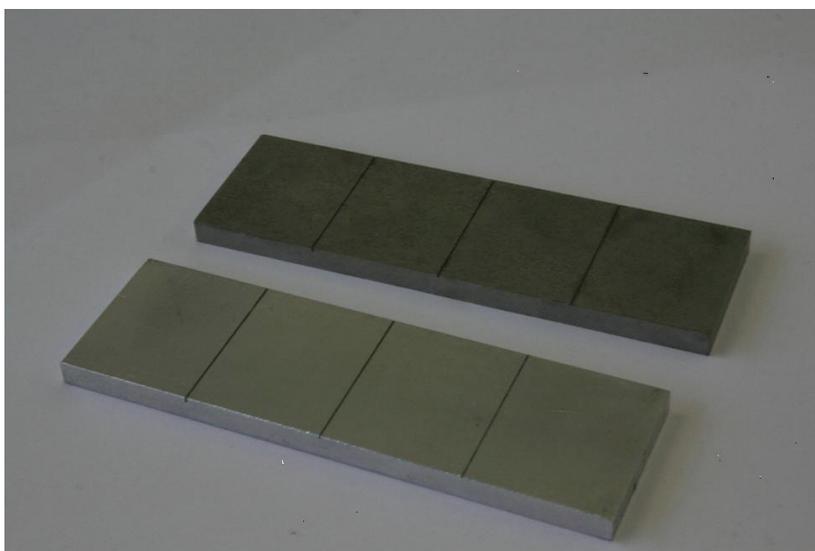


Рисунок 1 - Общий вид.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Обозначение меры	Геометрические размеры искусственных дефектов меры		Пределы допускаемого значения отклонения геометрических размеров искусственных дефектов меры, мм	Пределы доверительной границы погрешности измерения геометрических размеров искусственных дефектов меры, мм
	Глубина, мм	Ширина, мм		
ВСО-1	0,2	0,2	± 0,05	± 0,025
	0,5			
	1,0			
ВСО-2	0,2	0,2	± 0,05	± 0,025
	0,5			
	1,0			

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра
Материал*	
ВСО-1	Сталь марки Ст.20
ВСО-2	Алюминиевый сплав Д16
Шероховатость рабочей поверхности, не более, мкм	R _a 2,5
Габаритные размеры, длина×ширина×высота не более, мм	100×30×5
Отклонение номинального значения габаритных размеров, мм	
Длина	-0,8
Ширина	-0,5
Высота	-0,3
Масса комплекта, кг, не более	0,5
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 50
относительная влажность, %	80 при 35 °С
Хранение комплекта:	
температура окружающего воздуха, °С	от минус 25 до плюс 55
с последующей выдержкой в нормальных условиях, ч	не менее 24
Срок службы, не менее, лет	10

* Марка материала в соответствии с требованиями заказа.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации КСО-ВК.00.00.00.РЭ типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки КСО-ВК входят:

- эталонная мера ВСО-1 из Ст. 20 1 шт.
- эталонная мера ВСО-2 из Д16..... 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.
- Методика поверки..... 1 шт.
- коробка (футляр) для транспортирования и хранения..... 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу «Комплект эталонных мер КСО-ВК. Методика поверки» КСО-ВК.00.00.00 МП, утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» в декабре 2011 г.

Основные средства поверки:

1. Инструментальный микроскоп БМИ-1 ГОСТ 8074-82 (пределы измерений от 0 до 10 мм, погрешность измерений $\pm 0,002$ мм);
2. Штангенциркуль ШЦЦ-200-0,01, ГОСТ 166-89;
3. Портативный измеритель шероховатости типа TR 100 (пределы измерений от 0,02 до 10 мкм., погрешность измерений $\pm 10\%$.)

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений приведены в Руководстве по эксплуатации «Комплект эталонных мер КСО-ВК» КСО-ВК.00.00.00 РЭ. Раздел 5.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к Комплекту эталонных мер КСО-ВК

ТУ 4276-009-33044610-06 Технические условия «Комплект эталонных мер КСО-ВК».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Комплект эталонных мер КСО-ВК применяется вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Адрес сайта: <https://kropus.nt-rt.ru/> || эл. почта: ksc@nt-rt1.ru