

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты мер неразрушающего контроля КМ-131

Назначение средства измерений

Комплект мер неразрушающего контроля КМ-131 (далее по тексту - комплект) предназначен для поверки, настройки и контроля работоспособности дефектоскопа вихретокового специализированного ВД-131 НД.

Описание средства измерений

Комплект состоит из четырех мер СОП 2353.04-1, СОП 2353.04-2, СОП 2353.04-3, СОП 2353.14, помещенных в общий контейнер. Меры имеют цилиндрическую форму и изготовлены из роликов подшипников № 2726 и № 2532 буксовых узлов подвижного состава. На цилиндрической и торцевой поверхностях мер имеются искусственные поверхностные дефекты (ИД) в виде прорезей, которые выполняют роль нарушения сплошности.

Меры СОП 2353.04-1, СОП 2353.04-2, СОП 2353.04-3 применяются для настройки и проверки работоспособности дефектоскопа вихретокового специализированного ВД-131 НД, а мера СОП 2353.14 применяется для поверки.

Внешний вид комплекта мер неразрушающего контроля КМ-131 показан на рисунке 1.

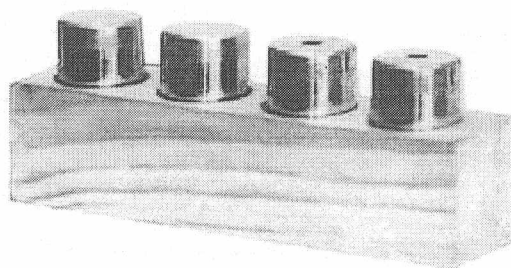


Рисунок 1 – Внешний вид комплекта мер неразрушающего контроля КМ-131

Метрологические и технические характеристики

Номинальное значение глубины искусственных дефектов, мм:	
СОП 2353.04-1 (ИД1)	-
СОП 2353.04-2 (ИД2)	0,10
СОП 2353.04-3 (ИД3.1; ИД3.2)	0,10
СОП 2353.14 (ИД4)	0,08
Пределы допускаемой абсолютной погрешности значения глубины искусственных дефектов, мм:	$\pm 0,05$
Номинальное значение ширины искусственных дефектов, мм:	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности значения ширины искусственных дефектов, мм:	$\pm 0,05$
Номинальное значение длины искусственных дефектов, мм:	
СОП 2353.04-1 (ИД1)	на образующей
	на торце
СОП 2353.04-2 (ИД2)	2
СОП 2353.04-3 (ИД3.1)	8
СОП 2353.04-3 (ИД3.2)	-
СОП 2353.14 (ИД4)	5
	6
	5



Пределы допускаемой абсолютной погрешности значения длины искусственных дефектов, мм:	
СОП 2353.04-1 (ИД1) на образующей и на торце	$\pm 0,2$
СОП 2353.04-2 (ИД2)	-
СОП 2353.04-3 (ИД3.1)	$\pm 0,2$
СОП 2353.04-3 (ИД3.2)	$\pm 0,2$
СОП 2353.14 (ИД4)	$\pm 0,1$
Габаритные размеры мер (длина×диаметр) не более, мм:	52×32
Масса комплекта, не более, кг:	1,2

Рабочие условия эксплуатации комплекта мер:

- температура окружающего воздуха, °С от 0 до плюс 35;
- относительная влажность окружающего воздуха
(при температуре плюс 20 °С, без конденсации влаги), не более, % 80;
- атмосферное давление, кПа 84,0 -106,7.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским методом и на контейнер в виде пленочного шильдика.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Комплект мер неразрушающего контроля КМ-131	1 комплект*
Контейнер	1 шт.
Паспорт КМ-131.76005454.01.11 ПС «Комплект мер неразрушающего контроля КМ-131»	1 экз.

* Количество и типы мер в комплекте определяются при заказе потребителем

Поверка

осуществляется в соответствии с разделом 10 «Методика поверки» паспорта КМ-131.76005454.01.11 ПС «Комплект мер неразрушающего контроля КМ-131», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в октябре 2011 г., включенным в комплект поставки.

Основные средства поверки: прибор для измерения текстуры поверхности, отклонения от формы дуги окружности, прямолинейности и радиуса дуги средней линии по методу наименьших квадратов FORM TALYSURF (регистрационный номер Государственного реестра 20668-00); микроскоп УИМ-23 ГОСТ 14968-69 (регистрационный номер Государственного реестра 3705-73).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений приведены в паспорте КМ-131.76005454.01.11 ПС «Комплект мер неразрушающего контроля КМ-131».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к Комплекту мер неразрушающего контроля КМ-131

Паспорт КМ-131.76005454.01.11 ПС «Комплект мер неразрушающего контроля КМ-131»;

СТО РЖД 1.06.004-2010 Система неразрушающего контроля в ОАО «РЖД». «Порядок разработки, метрологической экспертизы, аттестации и регистрации мер и настроечных образцов для неразрушающего контроля продукции для железнодорожного транспорта».



Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Комплекты мер неразрушающего контроля КМ-131 могут применяться при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством РФ обязательным требованиям.

Изготовитель

ООО "НПП "ПРОМПРИБОР", 107078, г. Москва, Орликов переулок, 6.
тел./факс: (495) 580-37-77;
e-mail: pp@ndtprompribor.ru; сайт: www.ndtprompribor.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»,
г. Москва. Аттестат аккредитации № 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, адрес в Интернете: www.vniims.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



Е.Р.Петросян

«16» 11 2011 г.

