



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.27.004.A № 48734

Срок действия до 20 ноября 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Комплекты мер неразрушающего контроля ОСО-32

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО "НПП "ПРОМПРИБОР", г. Москва

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 51737-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ОСО-32.76005454.01.12 ПС, раздел 11

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 3 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **20 ноября 2012 г. № 1044**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 007400

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты мер неразрушающего контроля ОСО-32

Назначение средства измерений

Комплекты мер неразрушающего контроля ОСО-32 (далее по тексту - комплект) предназначены для настройки чувствительности дефектоскопов ультразвуковых универсальных УД4-94-ОКО-01 или аналогичных, которые предназначены для ультразвукового неразрушающего контроля осей и цельнокатаных колес колесных пар вагонов.

Описание средства измерений

Комплект состоит из трех мер ОСО 32.008-09 № 1, ОСО 32.008-09 № 2, ОСО 32-006-2002, помещенных в транспортную тару. Искусственные дефекты (ИД) выполнены в виде плоскодонных отражателей и в виде сквозного отверстия.

Мера ОСО 32.008-09 № 1 представляет собой плоскую пластину, одна сторона которой имеет ступенчатую форму. Искусственные дефекты выполнены в виде несквозных отверстий определенного диаметра и глубины, расположенных по центру ступенек с противоположной стороны.

Мера ОСО 32.008-09 № 2 представляет собой плоскую прямоугольную пластину, одна сторона которой имеет V-образную форму. Искусственные дефекты выполнены в виде несквозных отверстий определенного диаметра и глубины, расположенных на одной из сторон V-образной формы и на срезе с противоположной стороны.

Мера ОСО 32-006-2002 представляет собой полуцилиндр определенной длины, одна сторона которого имеет выточку прямоугольной формы. Искусственный дефект выполнен в виде сквозного отверстия определенного диаметра, расположенного на одной из сторон прямоугольной выточки.

Внешний вид комплекта показан на рисунке 1, где 1 - мера ОСО 32.008-09 № 1, 2 - мера ОСО 32.008-09 № 2, 3 - мера ОСО 32-006-2002.



Рисунок 1 – Внешний вид комплекта мер неразрушающего контроля ОСО-32

Метрологические и технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|--|
| Номинальное значение глубины искусственных дефектов, мм ОСО 32.008-09 № 1 (ИД 1; ИД 2; ИД 3; ИД 4; ИД 5; ИД 6) ОСО 32.008-09 № 2 (ИД 1; ИД 2; ИД 3) ОСО 32-006-2002 | 20,00 20,00 Сквозное отверстие |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности значения глубины искусственных дефектов, мм: | $\pm 0,10$ |
| Номинальное значение диаметра искусственных дефектов, мм ОСО 32.008-09 № 1 (ИД 1; ИД 3) ОСО 32.008-09 № 1 (ИД 2; ИД 4; ИД 5; ИД 6) ОСО 32.008-09 № 2 (ИД 1; ИД 2; ИД 3) ОСО 32-006-2002 | 4,00 5,00 5,00 6,00 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности значения диаметра искусственных дефектов, мм | $\pm 0,05$ |
| Высота ступеней на мере ОСО 32.008-09 № 1, мм | |
| ИД 1 | $30,0 \pm 0,2$ |
| ИД 2 | $35,0 \pm 0,2$ |
| ИД 3 | $50,0 \pm 0,2$ |
| ИД 4 | $90,0 \pm 0,3$ |
| ИД 5 | $145,0 \pm 0,4$ |
| ИД 6 | $204,0 \pm 0,4$ |
| Глубина залегания дна ИД на мере ОСО 32.008-09 № 1, мм | |
| ИД 1 | $10,00 \pm 0,15$ |
| ИД 2 | $15,00 \pm 0,18$ |
| ИД 3 | $30,00 \pm 0,21$ |
| ИД 4 | $70,00 \pm 0,30$ |
| ИД 5 | $125,00 \pm 0,40$ |
| ИД 6 | $184,00 \pm 0,46$ |
| Отражательная способность ИД не более, дБ | |
| ОСО 32.008-09 № 1 (ИД 1) | 48 |
| ОСО 32.008-09 № 1 (ИД 2) | 40 |
| ОСО 32.008-09 № 1 (ИД 3) | 49 |
| ОСО 32.008-09 № 1 (ИД 4) | 51 |
| ОСО 32.008-09 № 1 (ИД 5) | 55 |
| ОСО 32.008-09 № 1 (ИД 6) | 56 |
| ОСО 32.008-09 № 2 (ИД 1) | 29 |
| ОСО 32.008-09 № 2 (ИД 2) | 49 |
| ОСО 32.008-09 № 2 (ИД 3) | 60 |
| ОСО 32-006-2002 (ИД) | 31 |
| Габаритные размеры мер (длина×ширина×высота) не более, мм: ОСО 32.008-09 № 1 ОСО 32.008-09 № 2 ОСО 32-006-2002 | 301×51×205 266×51×175 121×147×60 |
| Масса комплекта без учета транспортной тары не более, кг: | 30,300 |

Рабочие условия эксплуатации комплекта:

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

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским методом и на транспортную тару в виде наклейки или по трафарету.

Комплектность средства измерений

| Наименование | Количество |
|--|-------------|
| Комплект мер неразрушающего контроля ОСО-32 | 1 комплект* |
| Наконечник для определения глубины искусственных дефектов | 1 шт.** |
| Транспортная тара | 1 комплект |
| Паспорт ОСО-32.76005454.01.12 ПС «Комплект мер неразрушающего контроля ОСО-32» | 1 экз. |

* Количество и типы мер в комплекте определяются при заказе потребителем

** Наконечник поставляется в комплекте с мерами ОСО 32.008-09 № 1 и ОСО 32.008-09 № 2

Поверка

осуществляется в соответствии с разделом 11 «Методика поверки» паспорта ОСО-32.76005454.01.12 ПС «Комплект мер неразрушающего контроля ОСО-32», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в сентябре 2012 г. и включенным в комплект поставки.

Основные средства поверки: индикатор часового типа ИЧ25, д. и. 0 – 25 мм; ц. д. 0,01 мм, пг. ± 30 мкм, плита поверочная по ГОСТ 10905-75, 250×250 мм, пг. 5 мкм; микроскоп УИМ-23, пг. ± 1,4+L/80) мкм; штангенциркуль ШЦ-I-300, д. и. 0 – 300 мм, ц. д. 0,1 мм, пг. ± 0,05 мм; дефектоскоп ультразвуковой УД4-76, пг. измерения амплитуды ± (0,2 + 0,03·Nx) дБ.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений приведены в паспорте ОСО-32.76005454.01.12 ПС «Комплекты мер неразрушающего контроля ОСО-32».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплектам мер неразрушающего контроля ОСО-32

Технические условия ТУ 4276-031-76005454-2012 «Комплект мер неразрушающего контроля ОСО-32»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

ООО "НПП "ПРОМПРИБОР",
Адрес: 105122, г. Москва, Щелковское шоссе, дом 2А.
тел./факс: (495) 580-37-77;
e-mail: ndt2@mail.ru ; сайт: www.ndtprompribor.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»,
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

Ф. В. Булыгин

м.п.

«___» _____ 2012 г.