

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты ультразвуковых образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн СВ002

Назначение средства измерений

Комплекты ультразвуковых образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн СВ002 (далее по тексту – комплекты) предназначены для проведения настройки и поверки тестеров ультразвуковых (далее по тексту – УЗ) УК1401М и аналогичных средств неразрушающего контроля.

Описание средства измерений

Комплект состоит из трех образцов: СВ002-1, СВ002-2 и СВ002-3.

Образец СВ002-1 представляет собой изделие из фторопласта в форме цилиндра высотой 60 мм. Основное назначение образца СВ002-1 – проверка диапазонов измерений интервалов времени распространения и скоростей ультразвука УЗ тестера УК1401М.

Образец СВ002-2 представляет собой изделие из углеродистой стали в форме параллелепипеда высотой 50 мм. Основное назначение образца СВ002-2 – проверка абсолютной погрешности измерений интервала времени распространения и абсолютной погрешности измерений скорости ультразвука в материале образца УЗ тестером УК1401М.

Образец СВ002-3 представляет собой изделие из керамики в форме параллелепипеда высотой 11,3 мм. Основное назначение образца СВ002-3 – проверка диапазонов измерений интервалов времени распространения и скоростей ультразвука УЗ тестера УК1401М.

Внешний вид образцов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид образцов СВ002-1, СВ002-2 и СВ002-3

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	СВ002-1	СВ002-2	СВ002-3
Номинальное значение толщины, мм	60,0	50,0	11,3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности толщины, мм	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
Номинальное значение скорости распространения продольной ультразвуковой волны, м/с	1360	5950	9900
Пределы допускаемой абсолютной погрешности скорости распространения продольной ультразвуковой волны, м/с	± 50	± 50	± 100
Габаритные размеры, мм	$\varnothing 210 \times 60$	$230 \times 120 \times 50$	$179,0 \times 45,0 \times 11,3$
Масса, г	4480	10730	340

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта «Комплект ультразвуковых образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн СВ002. Паспорт» типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, шт.
Комплект ультразвуковых образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн СВ002	1
Транспортный чемодан для образца СВ002-2	1
Транспортный чемодан для образцов СВ002-1 и СВ002-3	1
Паспорт «Комплект ультразвуковых образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн СВ002. Паспорт»	1

Поверка

осуществляется в соответствии с разделом 4 «Методика поверки» документа «Комплект ультразвуковых образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн СВ002. Паспорт», согласованным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в марте 2007 г.

Основные средства поверки: - штангенциркуль электронно-цифровой ШЦЦ-1-150-0,01, пределы допускаемой погрешности $\pm 0,03$ мм (регистрационный номер Государственного реестра 26938-04), - осциллограф цифровой GDS-820C, погрешность установки коэффициента развертки $\pm 0,01$ % (регистрационный номер Государственного реестра 25618-04), – дефектоскоп ультразвуковой А1212 МАСТЕР, пределы допускаемой погрешности $\pm (0,01d + 0,2)$ мм, где d – измеряемая толщина (регистрационный номер Государственного реестра 28833-05).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплектам ультразвуковых образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн СВ002

ТУ427612-002-11476444-07 «Комплект ультразвуковых образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн СВ 002. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ и оказание услуг по обеспечению единства измерений.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Акустические Контрольные Системы» (ООО «АКС»).

Юридический адрес: Россия, 105568, г. Москва, ул. Челябинская, д. 7, стр. 1.

Почтовый адрес: Россия, 115598, г. Москва, ул. Загорьевская, д. 10, корп. 4.

Тел./факс: 8 (495) 984-74-62. E-mail: market@acsys.ru, адрес в Интернете: <http://acsys.ru>.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «ВНИИМС» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»), г. Москва.

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

Тел./факс: 8 (495) 437-55-77 / 437-56-66. E-mail: office@vniims.ru,

адрес в Интернете: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф. В. Булыгин

«_____» _____ 2013 г.

М.П.