



СОГЛАСОВАННО

ДИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

» 03 2007 г.

<b>Комплекты ультразвуковых образцов толщины и скорости распространения ультраузвуковых волн СВ002</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>34626-04</u></b>
	<b>Взамен № _____</b>

**Выпускаются по техническим условиям ТУ427612-002-11476444-07.**

### **Назначение и область применения**

Комплекты ультразвуковых образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн СВ002 (далее – комплекты) предназначены для поверки и настройки тестеров ультразвуковых (далее - УЗ) УК1401М, а также для проверки следующих его характеристик:

- диапазона измерений интервалов времени распространения ультразвуковых волн;
- диапазона измерений скорости распространения ультразвуковых волн;
- пределов допускаемой основной абсолютной погрешности измерений интервалов времени распространения ультразвука;
- пределов допускаемой основной абсолютной погрешности измерений скорости распространения ультразвука.

Комплекты СВ002 могут применяться в поверочных лабораториях.

### **Описание**

Комплект состоит из 3-х 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 тестера УК1401М.

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

## Основные технические характеристики

Образец СВ002-1	
Номинальное значение толщины, мм	60
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности толщины, мм	$\pm 0,5$
Номинальное значение скорости продольной волны, м/с	1360
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности скорости распространения продольной волны, м/с	$\pm 50$
Габаритные размеры (диаметр), мм	210
Масса, г	4480
Образец СВ002-2	
Номинальное значение толщины, мм	50
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности толщины, мм	$\pm 0,2$
Номинальное значение скорости продольной волны, м/с	5950
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности скорости распространения продольной волны, м/с	$\pm 50$
Габаритные размеры (длина x ширина), мм	230x120
Масса, г	10730
Образец СВ002-3	
Номинальное значение толщины, мм	11,3
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности толщины, мм	$\pm 0,5$
Номинальное значение скорости продольной волны, м/с	9900
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности скорости распространения продольной волны, м/с	$\pm 100$
Габаритные размеры (длина x ширина), мм	179x45
Масса, г	340

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Паспорта СВ002 печатным способом.

### Комплектность

№	Наименование	Колич.
1	Образец СВ002-1	1 шт.
2	Образец СВ002 -2	1 шт.
3	Образец СВ002 -3	1 шт.
4	Транспортный чемодан для СВ002-2	1 шт.
5	Транспортный чемодан для СВ002-1 и СВ002-3	1 шт.
6	Паспорт	1 шт.

### Поверка

Поверка комплектов ультразвуковых образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн СВ002 производится в соответствии с разделом 4 «Методика поверки» Паспорта СВ002 на комплекты ультразвуковых образцов СВ002, согласованным с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в марте 2007 г.

Основные средства поверки: штангенциркуль ШЦЦ-150 (диапазон измерений 0 – 150мм, погрешность  $\pm 0,03$  мм), дефектоскоп ультразвуковой А1212 МАСТЕР.  
Межповерочный интервал - 2 года.

### Нормативные и технические документы

Технические условия ТУ 427612-002-11476444-07 Комплект ультразвуковых образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн СВ002.

### Заключение

Тип комплектов ультразвуковых образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн СВ002 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### Изготовитель

ООО "Акустические Контрольные Системы",  
юридический адрес: 105568, Москва, ул. Челябинская, 7, кор.1.  
почтовый адрес: Россия, 119048, Москва, а/я 148  
тел/факс: (495) 244-31-94, 245-58-96, 244-25-35  
e-mail: [market@acsys.ru](mailto:market@acsys.ru)  
web site: <http://www.acsys.ru>

/Генеральный директор  
ООО "Акустические Контрольные Системы"

