



<b>Комплекты ультразвуковых образцов толщины и искусственных дефектов СВ701</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>32469-06</u>
	Взамен № _____

**Выпускаются по техническим условиям ТУ427612-701-11476444-06.**

### Назначение и область применения

Комплекты ультразвуковых образцов толщины и искусственных дефектов СВ701 (далее – комплекты) предназначены для поверки и настройки дефектоскопов А1220 МОНОЛИТ, а также для проверки следующих характеристик:

- диапазона измерений толщин;
- диапазона измерений глубин залегания дефектов;
- чувствительности и отношения сигнал/шум дефектоскопа;
- пределов допускаемой погрешности измерений толщины;
- пределов допускаемой погрешности измерений глубины залегания дефектов.

### Описание

Комплект состоит из 3-х образцов: СВ701-1, СВ701-2 и СВ701-3.

Образец СВ701-1 представляет собой изделие прямоугольной формы из органического стекла толщиной 50 мм. Основное назначение образца СВ701-1 это проверка диапазона измерений толщины и пределов основной абсолютной погрешности измерений толщины дефектоскопа А1220 МОНОЛИТ. Образец СВ701-1 по задержке распространения ультразвуковой волны эквивалентен образцу из бетона толщиной 100 мм.

Образец СВ701-2 представляет собой изделие прямоугольной формы из органического стекла толщиной 300 мм. Основное назначение образца СВ701-2 это проверка диапазона измерений толщин и пределов основной абсолютной погрешности измерений толщины дефектоскопа А1220 МОНОЛИТ. Образец СВ701-2 по задержке распространения ультразвуковой волны эквивалентен образцу из бетона толщиной 600 мм.

Образец СВ701-3 представляет собой изделие прямоугольной формы из органического стекла, в котором выполнен искусственный дефект в виде сквозного отверстия, центр которого находится на глубине 200 мм от поверхности. Основное назначение образца СВ701-3 – проверка диапазона измерений глубин залегания дефектов, пределов основной абсолютной погрешности измерений глубины залегания дефектов, чувствительности и отношения сигнал/шум дефектоскопа А1220 МОНОЛИТ. Образец СВ701-3 по задержке распространения ультразвуковой волны до дефекта и обратно эквивалентен образцу из бетона с расстояниями до дефекта 400 мм и 100 мм.

### Основные технические характеристики

Образец СВ701-1	
Номинальное значение толщины, мм	50
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности толщины, мм	± 0,12
Скорость продольной ультразвуковой волны в материале, м/с	2750±100

Габаритные размеры (д х ш х в), мм	300×240×50
Масса, г	4260
<b>Образец СВ701-2</b>	
Номинальное значение толщины, мм	300
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности толщины, мм	±0,25
Скорость продольной ультразвуковой волны в материале, м/с	2750±100
Габаритные размеры (д х ш х в), мм	240×195×300
Масса, г	16620
<b>Образец СВ701-3</b>	
Номинальное значение диаметра сквозного отверстия, мм	25
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности диаметра сквозного отверстия, мм	±0,1
Номинальное значение расстояния от торцевой поверхности образца (Б) до центра сквозного отверстия, мм	50
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности расстояния от торцевой поверхности образца (Б) до центра сквозного отверстия, мм	± 0,12
Номинальное значение расстояния от торцевой поверхности образца (А) до центра сквозного отверстия, мм	200
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности расстояния от торцевой поверхности образца (А) до центра сквозного отверстия, мм	± 0,2
Скорость продольной ультразвуковой волны в материале, м/с	2750±100
Габаритные размеры (д х ш х в), мм	195×240×250
Масса, г	13700

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Паспорта СВ701 печатным способом.

### Комплектность

№	Наименование	Колич.
1	Образец СВ701-1	1 шт.
2	Образец СВ701-2	1 шт.
3	Образец СВ701-3	1 шт.
4	Транспортный чемодан для СВ701-1	1 шт.
5	Транспортный чемодан для СВ701-2	1 шт.
6	Транспортный чемодан для СВ701-3	1 шт.
7	Паспорт СВ701	1 шт.

### Поверка

Поверка комплектов ультразвуковых образцов толщины и искусственных дефектов СВ701 производится в соответствии с разделом 4 «Методика поверки» Паспорта СВ701 на комплекты ультразвуковых образцов СВ701, согласованным с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в июле 2006 г.

Основные средства поверки: штангенциркуль ШЦЦ-500 (диапазон измерений 0 – 500мм, погрешность ± 0,045 мм), дефектоскоп ультразвуковой А1212 МАСТЕР.

Межповерочный интервал - 2 года.

## Нормативные и технические документы

Технические условия ТУ 427612-701-11476444-06 Комплект ультразвуковых образцов толщины и искусственных дефектов СВ701.

### Заключение

Тип комплектов ультразвуковых образцов толщины и искусственных дефектов СВ701 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: (095) 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"



А.А. Самокрутов