

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Наборы мер толщины UCS 002

#### Назначение средства измерений

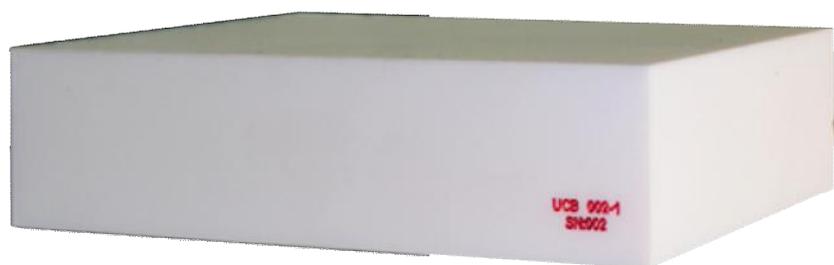
Набор мер толщины UCS 002 (далее по тексту – набор) предназначен для проведения настройки и поверки тестеров ультразвуковых УК1401, УК1401S и аналогичных средств неразрушающего контроля.

#### Описание средства измерений

Набор состоит из трех мер: UCS 002-1, UCS 002-2 и UCS 002-3.

Мера UCS 002-1 изготовлена из фторопласта, мера UCS 002-2 - из углеродистой стали, мера UCS 002-3 - из органического стекла.

Конструктивно каждая мера представляет собой прямоугольный параллелепипед. Внешний вид мер представлен на рисунке 1.



UCS 002-1



UCS 002-2



UCS 002-3

Рисунок 1 – Внешний вид мер UCS 002-1, UCS 002-2 и UCS 002-3

### Метрологические и технические характеристики

| Наименование характеристики  | UCB 002-1  | UCB 002-2 | UCB 002-3 |
|--|------------|-----------|-----------|
| Номинальное значение толщины, мм   | 55,0       |           |           |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности толщины, мм   | ±0,5       | ±0,2      | ±0,5      |
| Номинальное значение скорости распространения продольной ультразвуковой волны, м/с                       | 1350       | 6060      | 2720      |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности скорости распространения продольной ультразвуковой волны, м/с | ±100       | ±100      | ±100      |
| Номинальное значение скорости распространения поперечной ультразвуковой волны, м/с                       | 680        | 3320      | 1330      |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности скорости распространения поперечной ультразвуковой волны, м/с | ±50        | ±50       | ±50       |
| Габаритные размеры, мм   | 230×120×55 |           |           |
| Масса, г   | 3300       | 11700     | 1800      |

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта АПЯС.401745.039 ПС «Набор мер толщины UCB 002» типографским способом.

### Комплектность средства измерений

| Наименование  | Количество, шт. |
|---|-----------------|
| Набор мер толщины UCB 002                                       | 1               |
| Транспортный чемодан для меры UCB 002-2                         | 1               |
| Транспортный чемодан для мер UCB 002-1 и UCB 002-3              | 1               |
| Паспорт АПЯС.401745.039 ПС «Набор мер толщины UCB 002. Паспорт» | 1               |

### Поверка

осуществляется в соответствии с разделом 5 «Методика поверки» документа АПЯС.401745.039 ПС «Набор мер толщины UCB 002. Паспорт», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в июле 2012 г.

Основные средства поверки: - прибор универсальный для измерений длины DMS 1000, пределы допускаемой погрешности  $\pm(0,2+L/1000)$  мкм, где  $L$ -измеряемая длина, мм (регистрационный номер Государственного реестра 36001-07), - осциллограф цифровой запоминающий TDS 2024, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений временных интервалов  $\pm(0,004K_p + 10-4T + 0,6)$  нс, диапазон установки коэффициентов отклонения от  $2 \times 10^{-3}$  до 5 В/дел, пределы допускаемой относительной погрешности установки коэффициентов отклонения  $\pm 3$  %, – дефектоскоп ультразвуковой А1214 EXPERT, пределы допускаемой погрешности  $\pm(0,01d+0,2)$  мм, где  $d$ -измеряемая толщина (регистрационный номер Государственного реестра 44426-10).

### Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений отсутствуют.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к набору мер  
толщины UCS 002**

АПЯС.401745.039 ТУ «Набор мер толщины UCS 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: +7 (495) 984-74-62. E-mail: [market@acsys.ru](mailto: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: +7 (495) 437-55-77 / 437-56-66. E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru),

адрес в Интернете: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru).

Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулированию и  
метрологии

Ф.В.Булыгин

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.

М.П.