

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «26» июня 2023 г. № 1322

Регистрационный № 89442-23

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Наборы мер скорости распространения продольных ультразвуковых волн UCSB011**

**Назначение средства измерений**

Наборы мер скорости распространения продольных ультразвуковых волн UCSB011 (далее по тексту – UCSB011) предназначены для воспроизведения значений скорости распространения продольных ультразвуковых волн.

UCSB011 могут применяться в качестве рабочего эталона 3 разряда по Государственной поверочной схеме для средств измерений скоростей распространения и коэффициента затухания ультразвуковых волн в твердых средах, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.12.2018 № 2842, для проверки тестеров ультразвуковых УК14 и аналогичных средств измерений.

**Описание средства измерений**

Принцип действия UCSB011 основан на воспроизведении заданных значений скорости распространения продольных ультразвуковых волн

UCSB011 состоит из трех мер: UCSB011-1 из фторопласта, UCSB011-2 из углеродистой стали марки 40X13 и UCSB011-3 из органического стекла.

Меры из набора могут поставляться по отдельности.

Маркировка нанесена на каждой мере методом лазерной гравировки и содержит обозначение меры и заводской номер в виде цифрового кода.

Нанесение знака поверки на UCSB011 не предусмотрено.

Общий вид средств измерений представлен на рисунке 1.

Пломбирование UCSB011 не предусмотрено.

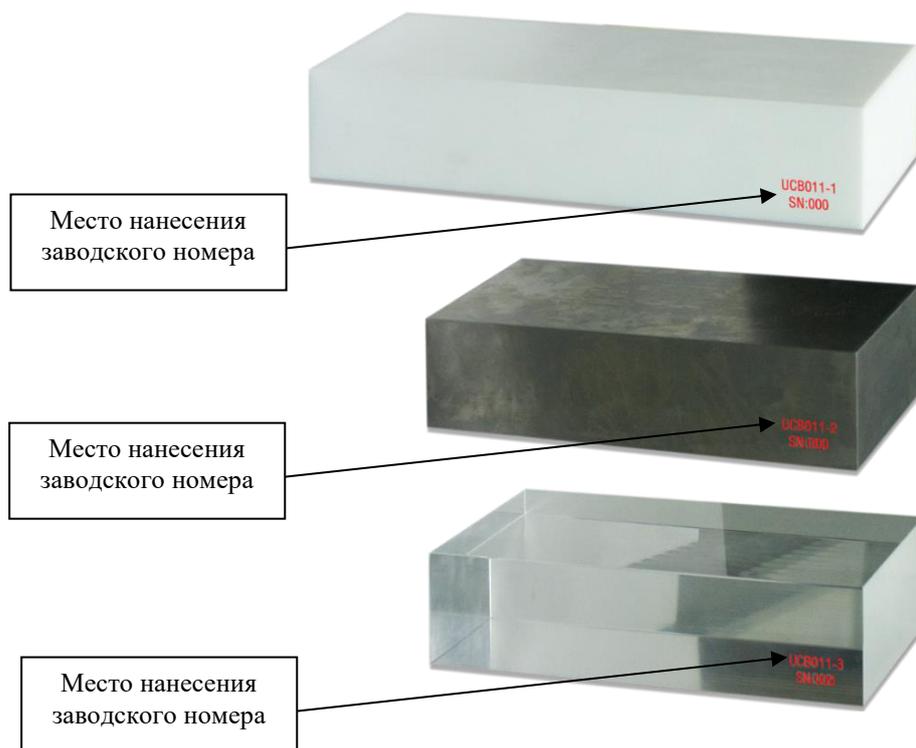


Рисунок 1 – Общий вид UCB011

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики мер представлены в таблицах 1 и 2 соответственно.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	UCB011-1	UCB011-2	UCB011-3
Номинальное значение высоты, мм	60		
Допускаемое отклонение действительного значения высоты от номинального, мм	±0,5		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения высоты, мм	±0,1	±0,1	±0,1
Номинальное значение ширины, мм	120		
Допускаемое отклонение действительного значения ширины от номинального, мм	±0,5		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения ширины, мм	±0,3	±0,1	±0,2
Номинальное значение длины, мм	290	230	
Допускаемое отклонение действительного значения длины от номинального, мм	±0,5		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения длины, мм	±0,2	±0,1	±0,2
Номинальное значение скорости распространения продольной ультразвуковой волны, м/с	1350	6060	2730

Наименование характеристики	Значение		
	UCB011-1	UCB011-2	UCB011-3
Допускаемое отклонение действительного значения скорости распространения продольной ультразвуковой волны от номинальной, м/с	±100		
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения скорости распространения продольной ультразвуковой волны, %	±0,5	±0,3	±0,5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	UCB011-1	UCB011-2	UCB011-3
Масса, кг, не более	4,6	13,0	2,0
Условия эксплуатации - температура окружающей среды, °С	от +22 до +24		

**Знак утверждения типа наносится**  
на титульный лист паспорта мер типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Набор скорости распространения продольных ультразвуковых волн UCB011*: - мера из фторопласта - мера из углеродистой стали - мера из органического стекла	UCB011-1 UCB011-2 UCB011-3	1 шт. 1 шт. 1 шт.
Паспорт	АПЯС.401745.077 ПС	1 экз.
* количество мер в наборе определяется при заказе		

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в разделе «Методы (методики) измерений» паспорта АПЯС.401745.077 ПС.

#### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

АПЯС.401745.077 ТУ Наборы мер скорости распространения продольных ультразвуковых волн UCB011. Технические условия;

Государственная поверочная схема для средств измерений скоростей распространения и коэффициента затухания ультразвуковых волн в твердых средах, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 г. № 2842.

#### Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Акустические Контрольные Системы»  
(ООО «АКС»)  
ИНН 7719031956  
Юридический адрес: 115487, г. Москва, пр-д Коломенский, д. 25, к. 1, кв. 56  
Телефон: +7 (495) 777-66-09

**Изготовитель**

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

ИНН 7719031956

Юридический адрес: 115487, г. Москва, пр-д Коломенский, д. 25, к. 1, кв. 56

Адрес места осуществления деятельности: 142712, Московская обл., Ленинский р-н,  
п. Горки Ленинские, промзона «Технопарк», ул. Восточная, вл. 12, стр. 1

Телефон: +7 (495) 777-66-09;

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр  
стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области»  
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Адрес: 620075, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 2а

Телефон: 8 (343) 236-30-15

Факс: 8 (343) 350-40-81

e-mail: [uraltest@uraltest.ru](mailto:uraltest@uraltest.ru)

Web-сайт: [www.uraltest.ru](http://www.uraltest.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30058-13.

