

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Наборы мер толщины UCS 120

#### Назначение средства измерений

Наборы мер толщины UCS 120 (далее по тексту – набор) предназначены для воспроизведения значений толщины и используются для поверки и настройки измерителей толщины акустических A2072 IntroScan и других толщиномеров.

#### Описание средства измерений

Принцип действия мер основан на воспроизведении заданных значений толщины.

Набор состоит из восьми мер: UCS 120-1, UCS 120-2, UCS 120-3, UCS 120-4, UCS 120-5, UCS 120-6, UCS 120-7, UCS 120-8, которые отличаются друг от друга воспроизводимыми значениями толщины.

Конструктивно меры представляют собой пластины квадратной формы, изготовленные из стали 20.

Общий вид мер UCS 120 представлен на рисунке 1.

Пломбирование не предусмотрено.

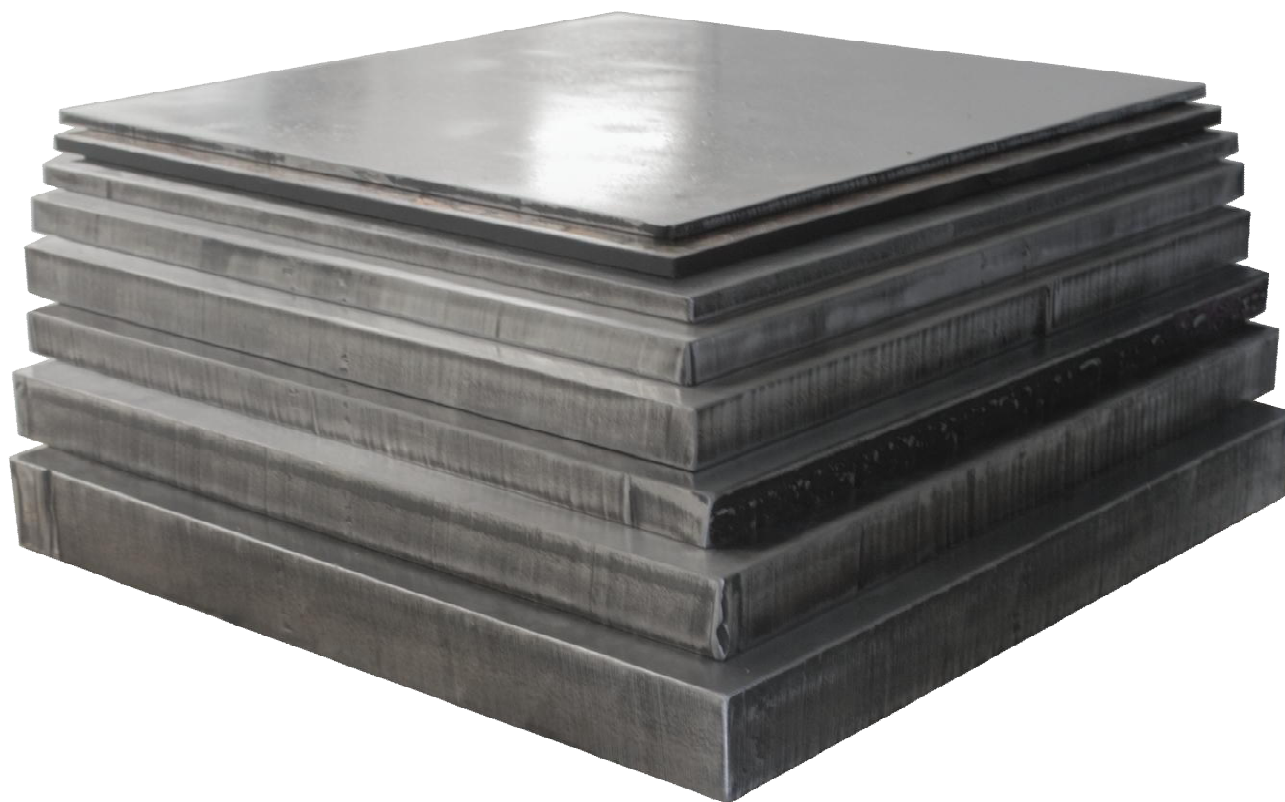


Рисунок 1 – Общий вид набора мер UCS 120

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение							
	UCB 120-1	UCB 120-2	UCB 120-3	UCB 120-4	UCB 120-5	UCB 120-6	UCB 120-7	UCB 120-8
Номинальные значения толщины, мм	6,0	8,0	10,0	16,0	20,0	23,0	30,0	40,0
Допускаемое отклонение действительных значений толщины от номинальных, мм	±0,1							
Пределы допускаемой погрешности воспроизведения толщины, мм	±(0,003·d+0,05)						±0,35	
Примечание: <i>d</i> – измеренное значение толщины, мм								

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение							
	UCB 120-1	UCB 120-2	UCB 120-3	UCB 120-4	UCB 120-5	UCB 120-6	UCB 120-7	UCB 120-8
Габаритные размеры, мм, не более длина ширина	400 400							
Номинальное значение скорости распространения поперечной ультразвуковой волны, м/с	3250±150							
Масса, кг, не более	8	10	13	20	25	29	38	50
Рабочая область значений температур, °С	от +10 до +30							

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Набор мер толщины	UCB 120	1 шт.*
Паспорт	АПМШ.401745.014 ПС	1 экз.
Методика поверки	МП №203-62-2018	1 экз.
*количество мер в наборе определяется при заказе		

### **Поверка**

осуществляется по документу МП № 203-62-2018 «Наборы мер толщины UCS 120. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» «18» декабря 2018 г.

Основные средства поверки:

- Головка измерительная цифровая ABSOLUTE серии 543 мод. ID-F (рег. № 54125-13);
- Плита 2-2-1000×630 ГОСТ 10905-86;
- Меры длины концевые 4-го разряда по ГОСТ Р 8.763-2011.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к наборам мер толщины UCS 120**

АПМШ.401745.014 ТУ. Набор мер толщины UCS 120. Технические условия

### **Изготовитель**

Акционерное общество «ИнтроСкан Технолоджи» (АО «ИнтроСкан Технолоджи»)  
ИНН 5920040349

Адрес: 617763, Пермский край, г. Чайковский, Приморский бульвар, 32

Телефон/факс: +7 (34241) 3-45-95

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

E-mail: [info@introscan.ru](mailto:info@introscan.ru)

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

ИНН 7736042404

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

Телефон: +7 (495) 437-55-77, факс: +7 (495) 437-56-66

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

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_2019 г.