



СОГЛАСОВАННО
В. Н. Яншин
06 2008 г.

Комплекты образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн СП001	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>38170-08</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы ООО «СКБ Стройприбор».

Назначение и область применения

Комплекты образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн СП001 (далее – комплекты) предназначены для поверки и настройки приборов ультразвуковых УКС-МГ4 (далее приборы), а также для проверки следующих их характеристик:

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

Комплекты СП001 могут применяться в поверочных лабораториях предприятий и организаций, а также на предприятиях для контроля продукции.

Описание

Комплект состоит из 3-х образцов: СП001-1, СП001-2 и СП001-3.

Образец СП001-1 представляет собой изделие из оргстекла в форме цилиндра высотой 60 мм.

Образец СП001-2 представляет собой изделие из оргстекла в форме цилиндра высотой 70 мм.

Образец СП001-3 представляет собой изделие из оргстекла в форме цилиндра высотой 140 мм с двумя параллельными лысками.

Основные технические характеристики

Образец СП001-1	
Номинальное значение толщины, мм	60
Пределы допускаемых отклонений толщины, мм	$\pm 0,5$
Пределы допускаемых отклонений от плоскостности торцевых поверхностей, мм	0,05
Пределы допускаемых отклонений от параллельности торцевых поверхностей, мм	0,05
Номинальное значение скорости продольной волны, м/с	2740
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности скорости распространения продольной волны, м/с	± 40
Габаритные размеры (диаметр x толщина), мм	60x60
Масса, г	200
Образец СП001-2	
Номинальное значение толщины, мм	70
Пределы допускаемых отклонений толщины, мм	$\pm 0,5$
Пределы допускаемых отклонений от плоскостности торцевых поверхностей, мм	0,05
Пределы допускаемых отклонений от параллельности торцевых поверхностей, мм	0,05
Номинальное значение скорости продольной волны, м/с	2740
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности скорости распространения продольной волны, м/с	± 40
Габаритные размеры (диаметр x. толщина), мм	60x70
Масса, г	235
Образец СП001-3	
Номинальное значение толщины, мм	140
Пределы допускаемых отклонений толщины, мм	$\pm 0,5$
Пределы допускаемых отклонений от плоскостности торцевых поверхностей, мм	0,05
Пределы допускаемых отклонений от параллельности торцевых поверхностей, мм	0,05
Номинальное значение скорости продольной волны, м/с	2740
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности скорости распространения продольной волны, м/с	± 40
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	40x60x50
Масса, г	450

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Паспорта СП001 печатным способом.

Комплектность

№	Наименование	Колич.
1	Образец СП001-1	1 шт.

2	Образец СП001 -2	1 шт.
3	Образец СП001 -3	1 шт.
4	Упаковочный кейс	1 шт.
5	Паспорт	1 шт.

Поверка

Поверка комплектов образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн СП002 производится в соответствии с разделом 4 «Методика поверки» Паспорта СП001 на комплекты ультразвуковых образцов СП001, согласованным с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в мае 2008 г.

Основные средства поверки: генератор импульсов Г5-54, генератор импульсов Г5-63, частотомер ЧЗ-63/3, микрометр МК КТ2, осциллограф TDS 2002В, пьезоэлектрические преобразователи П111-1,8-К20, линейка лекальная ЛД80.

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы ООО «СКБ Стройприбор».

Заключение

Тип комплектов образцов толщины и скорости распространения ультразвуковых волн СП001 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

ООО "СКБ Стройприбор",

Адрес: 454084, г. Челябинск, ул. Калинина, 11 «Г».

Директор
ООО «СКБ Стройприбор»



[Handwritten signature]

В.В. Гулунов