

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Заместитель директора
ФГУП ВНИИОФИ



Н.П. Муравская

03

2006 г.

**Комплекты ультразвуковых мер
толщины
КУМТ-01**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений,
Регистрационный № 31518-06
Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4276-001-18026253-05

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекты ультразвуковых мер толщины КУМТ-01 предназначены для настройки и калибровки глубиномерных устройств ультразвуковых толщиномеров и дефектоскопов, а также для определения погрешности измерения глубиномерных устройств ультразвуковых толщиномеров и дефектоскопов при проведении поверочных работ.

ОПИСАНИЕ

Комплект КУМТ-01 представляет собой набор стальных пластин (мер) разной толщины. В состав комплекта КУМТ-01 входят три меры с толщинами – 4, 30, 50 мм

Комплект КУМТ-01 изготавливают из стали типа Ст. 3 по ГОСТ 14637-79, Ст. 20 по ГОСТ 1050-74 или аналогичной, по акустическим свойствам близким к указанным маркам стали.

Маркировка мер комплекта КУМТ-01 находится на рабочей поверхности с краю по длине меры.

На каждой мере электрокарандашом с высотой знаков не более 3 мм или гравировкой с высотой шрифта не более 3 мм указано:

- Сокращенное наименование комплекта – КУМТ-01;
- Номер комплекта;
- Номер меры;
- Толщина меры с предельным отклонением по толщине.

На бирке прикрепленной к футляру указано:

- Полное наименование комплекта;
- Номер комплекта;
- Дата изготовления комплекта.

Комплект КУМТ-01 применяется при настройке, калибровке и поверке ультразвуковых толщиномеров и дефектоскопов, преобразователь или акустический блок должны быть установлены на рабочую поверхность меры, предварительно смоченную контактной жидкостью.

Комплект КУМТ-01 может применяться при ультразвуковом контроле с использованием иммерсионного способа ввода ультразвуковых колебаний.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№№	Характеристика	КУМТ-01
1.	Толщина мер, мм	4; 30; 50
2.	Предел допускаемой абсолютной погрешности толщины меры от рабочей поверхности ввода УЗК до донной поверхности, мм	$\pm 0,05$
3.	Длина и ширина мер, мм	150 ± 1 ; 60 ± 1
4.	Отклонение от параллельности рабочей поверхности ввода УЗК и донной поверхности на базовой длине меры 150 мм, не более мм	$\pm 0,05$
5.	Шероховатость рабочей поверхности ввода УЗК и донной поверхности, мкм не более	2,5
6.	Скорость распространения продольной ультразвуковой волны при температуре 20 ± 5 °С, м/с	5900 ± 100
7.	Габаритные размеры комплекта КУМТ-01 в футляре, мм	$200 \times 150 \times 80$
8.	Масса комплекта, не более кг	6
9.	Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> ▪ температура окружающего воздуха - (20 ± 5) °С ; ▪ относительная влажность воздуха - от 45 до 80 % ; ▪ атмосферное давление - от 84 до 101.7 кПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№№	Наименование	Количество, шт.
1	Меры с толщинами 4, 30, 50 мм	3
2	Футляр для упаковки мер	1

3	Руководство по эксплуатации	1
4	Паспорт на комплект мер	1

ПОВЕРКА

Поверка комплекта мер осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной ФГУП ВНИИОФИ в 2006 году, Приложение 2 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации КУМТ 01.00.00. РЭ.

Основные средства поверки:

1. Микрометры по ГОСТ 6507-90 : МК 25, МК50
2. Плита поверочная по ГОСТ 10905-86 (класс 1)
3. Индикатор часового типа по ГОСТ 577-68
4. Штангенциркуль по ГОСТ 166-89
5. Образцы шероховатости по ГОСТ 9378-93
6. Ультразвуковой дефектоскоп УИУ серии «Сканер»

Межповерочный интервал – 3 года

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4276-001-18026253-05 комплект ультразвуковых мер толщины

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплекты ультразвуковых мер толщины КУМТ-01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации.

Изготовитель:

ООО «Алтес», 105066, г.Москва, Токмаков пер., д.14, стр.3.
тел. (495) 261-46-49, факс (495) 267-99-77

Генеральный директор
ООО «Алтес»

О.Н. Щербаков

