

Технические характеристики Комплекты мер

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

[Архангельск](#) (8182)63-90-72
[Астана](#) +7(7172)727-132
[Белгород](#) (4722)40-23-64
[Брянск](#) (4832)59-03-52
[Владивосток](#) (423)249-28-31
[Волгоград](#) (844)278-03-48
[Вологда](#) (8172)26-41-59
[Воронеж](#) (473)204-51-73
[Екатеринбург](#) (343)384-55-89
[Иваново](#) (4932)77-34-06
[Ижевск](#) (3412)26-03-58
[Казань](#) (843)206-01-48
[Калининград](#) (4012)72-03-81
[Калуга](#) (4842)92-23-67
[Кемерово](#) (3842)65-04-62
[Киров](#) (8332)68-02-04

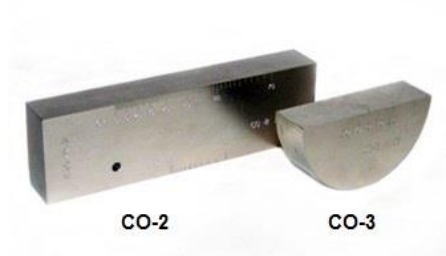
[Краснодар](#) (861)203-40-90
[Красноярск](#) (391)204-63-61
[Курск](#) (4712)77-13-04
[Липецк](#) (4742)52-20-81
[Магнитогорск](#) (3519)55-03-13
[Москва](#) (495)268-04-70
[Мурманск](#) (8152)59-64-93
[Набережные Челны](#) (8552)20-53-41
[Нижний Новгород](#) (831)429-08-12
[Новокузнецк](#) (3843)20-46-81
[Новосибирск](#) (383)227-86-73
[Орел](#) (4862)44-53-42
[Оренбург](#) (3532)37-68-04
[Пенза](#) (8412)22-31-16
[Пермь](#) (342)205-81-47
[Ростов-на-Дону](#) (863)308-18-15

[Рязань](#) (4912)46-61-64
[Самара](#) (846)206-03-16
[Санкт-Петербург](#) (812)309-46-40
[Саратов](#) (845)249-38-78
[Смоленск](#) (4812)29-41-54
[Сочи](#) (862)225-72-31
[Ставрополь](#) (8652)20-65-13
[Тверь](#) (4822)63-31-35
[Томск](#) (3822)98-41-53
[Тула](#) (4872)74-02-29
[Тюмень](#) (3452)66-21-18
[Ульяновск](#) (8422)24-23-59
[Уфа](#) (347)229-48-12
[Челябинск](#) (351)202-03-61
[Череповец](#) (8202)49-02-64
[Ярославль](#) (4852)69-52-93

Комплект мер КМУ-55724 по ГОСТ Р 55724-2013

Меры ультразвуковые используются в технологиях ультразвукового контроля, а также в процедурах калибровки и поверки для определения основных параметров ультразвуковых преобразователей и дефектоскопов.

Комплект мер ультразвуковых КМУ-55724, свидетельство о внесении типа средства измерения Росстандарта RU.C.27.004.A № 63775.



Меры ультразвуковые СО-2, СО-3.



Комплект КМУ-55724 в ящике



Определение точки ввода преобразователя на мере СО-3

Мера ультразвуковая КМУ-55724 (СО-2) используется для определения следующих характеристик:

1. Условная чувствительность (дБ).
2. Предельная чувствительность (браковочный уровень).
3. Угол ввода (град.).
4. Ширина диаграммы направленности преобразователя (град.).
5. Мертвая зона (мм).
6. Погрешность глубиномера (мм или мкс).

Мера ультразвуковая КМУ-55724 (СО-3) используется для определения следующих характеристик:

1. Точка ввода
2. Время пробега ультразвуковых волн в призме (мкс).
3. Стрела преобразователя (мм).

Технические характеристики	СО-2	СО-3
Материал	Ст20	Ст20
Габаритные размеры	210x59x30 мм	110x55x30 мм
Антикоррозионное покрытие	NiCr 20 мкм	NiCr 20 мкм
Погрешность гравировки шкал	+/- 0,1 мм	+/- 0,1 мм
Вес	2910 граммов	1120 граммов

Заготовки мер проходят входной ультразвуковой контроль на повышенной чувствительности. Технология применения мер оговаривается в ГОСТ Р 55724-2013.

Предлагаем комплект мер ультразвуковых КМУ-55724 (СО-2, СО-3) с межповерочным интервалом 2 года.

Меры СО-2 и СО-3 с антикоррозионным покрытием, увеличивающим срок эксплуатации в 8-12 раз.

Для переноски и хранения в комплект входит деревянный шипованный ящик.

Комплекты мер эквивалентной ультразвуковой толщины МЭТ-300

Комплекты мер эквивалентной ультразвуковой толщины МЭТ-300, предназначены для настройки и поверки толщиномеров ультразвуковых и измерителей координат ультразвуковых дефектоскопов.

Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.27.004.A №48156.



Комплект состоит из мер в определенном диапазоне толщины. Мера представляет собой изделие в форме цилиндра. На каждой мере нанесена гравировка, содержащая ее идентификационные данные.

Комплекты мер изготавливаются из малоуглеродистой стали **Ст20**, хромистой стали **40Х13**, сплава алюминия **Д16** и латуни **Л62**.

Меры воспроизводят геометрическую толщину, время прохождения ультразвуковых волн и эквивалентную ультразвуковую толщину.

Акустические характеристики мер проверяются с помощью ультразвукового дефектоскопа УД9812 с использованием контактных прямых преобразователей.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон толщины, мм	от 0,6 до 300
Номинальные значения толщины мер, мм	0,6, 1, 2, 3, 5, 8, 10, 15, 16, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 160, 200, 240, 250, 280, 300
Диапазон скоростей ультразвуковых волн, м/с	от 4500 до 6500
Шероховатость поверхности ввода и донной поверхности	не более Rz20
Пределы допускаемой погрешности толщины мер, мм где Н – толщина меры, мм	$\pm(0,006+0,001\cdot H)$
Пределы допускаемой погрешности времени прохождения ультразвуковых волн, мкс. где Т – время прохождения ультразвуковых волн, мкс	$\pm(0,012+0,00007\cdot T)$
Пределы допускаемой погрешности эквивалентной ультразвуковой толщины, мм.	$\pm(0,04+0,0025\cdot H_{\text{экв}})$

Диапазон толщины, мм	от 0,6 до 300
Номинальные значения толщины мер, мм	0,6, 1, 2, 3, 5, 8, 10, 15, 16, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 160, 200, 240, 250, 280, 300
Диапазон скоростей ультразвуковых волн, м/с	от 4500 до 6500
где Нэкв – эквивалентная ультразвуковая толщина, мм	
Средний срок службы не менее, год	10

Примечания:

* Допускается замена материала мер при условии, что скорость звука в материале находится в диапазоне от 4500 до 6500 м/с.

** По заказу потребителя допускается изготовление мер с промежуточными значениями толщины в диапазоне толщин от 0,6 до 300 мм с заданной погрешностью.

*** Марка материала, номенклатура и количество мер в комплекте определяется при их заказе.

Внимание!

Нельзя объединять разные комплекты мер ультразвуковой толщины: они должны быть сделаны из одного прутка!!! Нельзя заказать 4 штуки, а потом докупить еще несколько штук. И тем более, нельзя объединять их с мерами других производителей!

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана +7(7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93