

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОССТАНДАРТ)



STATE COMMITTEE FOR
STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION OF
THE REPUBLIC OF BELARUS
(GOSSTANDART)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО
СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

CERTIFICATE OF PATTERN APPROVAL
OF STATE REFERENCE MATERIAL



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

1

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

24 декабря 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии Госстандарта (протокол №09 от 24.12.1997 г.) утвержден тип

государственного стандартного образца скорости распространения продольных ультразвуковых колебаний, диаметра и глубины залегания дна плоскодонного отражателя КМД4-0-X (комплект),

разработанного НПО "Интроскоп",

г. Кишинев, Молдова (MD),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений (раздел "Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов") под номером **СО РБ 01 0001 98** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа ГСО приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
24 декабря 1997 г.

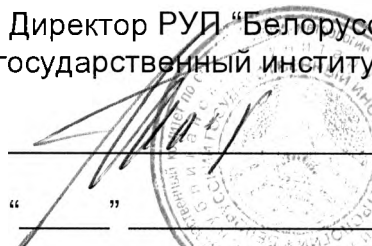
АННУЛИРОВАН

Л.Д. Некорова

ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

Утверждаю

Директор РУП "Белорусский
государственный институт метрологии"

 Н.А. Жагора

" " 200 г.

 М.П.

Государственный стандартный образец скорости распространения продольных ультразвуковых колебаний, диаметра и глубины залегания дна плоскодонного отражателя КМД4-0-X	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов") Регистрационный № СО РБ 01-98
--	---

ВЫПУСКАЮТСЯ ПО ДОКУМЕНТАЦИИ: техническое задание "Разработка комплектов стандартных образцов для поверки эхо-импульсных дефектоскопов" от 15.01.97.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Государственный стандартный образец КМД4-0-X предназначен для проведения поверки и измерения основных параметров ультразвуковых импульсных дефектоскопов по ГОСТ 23667.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

определяющие необходимость применения СО (основные НД, в т.ч. международные):

На методики измерений (анализа, испытаний): ГОСТ 23667

На методики поверки (калибровки), градуировки СИ: МИ 571-84, МИ 436-84



ОПИСАНИЕ

Комплект ГСО состоит из двадцати пяти образцов. Материал образцов – горячекатаная, жаропрочная и жаростойкая сталь марки 40Х13. Каждый экземпляр образца изготовлен в виде прямого цилиндра, ограниченного двумя поверхностями: рабочей и опорной. Со стороны, опорной поверхности в образце сделано несквозное цилиндрическое отверстие с плоским дном (плоскодонный отражатель). На образцах высотой 65 мм и более сделаны две лыски, параллельные друг другу и оси образца; лыски предназначены для проведения измерений затухания продольных ультразвуковых колебаний (далее – УЗК) в образцах при их аттестации и поверке. Образцы снабжены резиновыми подставками, предохраняющими рабочую и опорную поверхности от ударов и царапин.)

Технические характеристики приведены в таблицах 1, 2

Таблица 1

Индекс ГСО	Форма ГСО	Плоскодонный отражатель			
		глубина залегания дна, мм		диаметр, мм	
		номинальная	допуск	номинальный	допуск
МД4-0-1	Цилиндр	5	–0,12	1,0	0,025
МД4-0-2	Цилиндр	20	–0,21	1,0	0,025
МД4-0-3	Цилиндр	30	–0,21	1,0	0,025
МД4-0-4	Цилиндр	1	–0,1	1,2	0,025
МД4-0-5	Цилиндр	2	–0,1	1,2	0,025
МД4-0-6	Цилиндр	5	–0,12	1,2	0,025
МД4-0-7	Цилиндр	7	–0,15	1,2	0,025
МД4-0-8	Цилиндр	25	–0,21	1,2	0,025
МД4-0-9	Цилиндр	30	–0,21	1,2	0,025
МД4-0-10	Цилиндр с лысками	70	–0,3	1,2	0,025
МД4-0-11	Цилиндр	2	–0,1	1,6	0,025
МД4-0-12	Цилиндр	10	–0,15	1,6	0,025
МД4-0-13	Цилиндр	30	–0,21	1,6	0,025
МД4-0-14	Цилиндр с лысками	180	–0,4	1,6	0,025
МД4-0-15	Цилиндр	2	–0,1	2,0	0,025
МД4-0-16	Цилиндр	20	–0,21	2,0	0,025
МД4-0-17	Цилиндр с лысками	180	–0,4	2,0	0,025
МД4-0-18	Цилиндр	15	–0,18	3,2	0,030
МД4-0-19	Цилиндр с лысками	180	–0,4	3,2	0,030
МД4-0-20	Цилиндр	10	–0,15	1,0	0,025
МД4-0-21	Цилиндр	10	–0,15	1,2	0,025
МД4-0-22	Цилиндр	15	–0,18	1,2	0,025
МД4-0-23	Цилиндр	15	–0,18	1,6	0,025
МД4-0-24	Цилиндр с лысками	90	–0,35	1,6	0,025
МД4-0-25	Цилиндр с лысками	90	–0,35	3,2	0,030



Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Высота образцов	от 20 до 195 мм
Диаметр образцов	98мм
Расстояние между лысками	84 мм
Отклонение от параллельности: – рабочей и опорной поверхностей – поверхностей лысок	0,04 мм 0,04 мм на 100 мм длины
Отклонение от плоскостности: – рабочей и опорной поверхностей – дна отражателей – поверхностей лысок	0,04 мм 0,04 мм 0,04 мм на 100 мм длины
Шероховатость опорной и рабочей поверхностей и поверхности лысок	не более Ra1,25
Затухание ультразвуковых колебаний (по сравнению с образцовым комплектом ГСО – КМД1–0 40Х13 – для образцов без лысок высотой более 30 мм на частоте 5 МГц и для образцов высотой 30 мм и менее на частоте 10 МГц – для образцов с лысками	не более 1 дБ не более 0,5 дБ
Амплитуда эхо-импульса от отражателя (по сравнению с образцовым комплектом ГСО – КМД1–0 40 Х13)	не более 3 дБ
Масса комплекта	не более 100 кг

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Скорость распространения продольных УЗК на частоте 5 МГц	5900–6200 м/с
Погрешность определения скорости продольных УЗК, не более	$\pm 0,5 \%$
Разброс значений скорости продольных УЗК на частоте 5 МГц	не более 2% для любого образца из комплекта

Периодичность поверки: один раз в два года.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист паспорта и на свидетельство о метрологической аттестации типографским способом.

РАЗРАБОТЧИК

АО “Интроскоп”, г.Кишинев
РУП “БелГИМ”, г.Минск

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АО “Интроскоп”, г.Кишинев

Нач. производственно-исследовательского
отдела радиоэлектронных измерений

Нач. сектора акустических измерений и
метрологического обеспечения СНК

Вед. инженер

А.В.Галыго

В.В.Поздеева

В.В.Федоров

