

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» февраля 2023 г. № 359

Регистрационный № 88230-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры моделей дефектов НО

Назначение средства измерений

Меры моделей дефектов НО (далее – меры) предназначены для воспроизведения и (или) хранения значений физических величин заданных геометрических размеров искусственных дефектов (плоскодонных отражателей), используемых для проведения поверки, настройки, при выполнении ультразвукового контроля чистовых полых осей.

Описание средства измерений

Принцип действия мер основан на воспроизведении заданных геометрических размеров искусственных дефектов (плоскодонных отражателей) на фрагментах чистовых полых осей.

К настоящему типу средств измерений относятся меры следующих модификаций НО-11 зав. №3334-20 и НО-12 зав № 3335-20 которые отличаются друг от друга геометрическими размерами.

На каждой мере нанесена маркировка: обозначение меры, заводской номер меры в виде цифрового номера и диаметры моделей дефектов (далее – МД). Маркировка нанесена гравировкой на боковой поверхности меры.

Нанесение знака поверки на меру не предусмотрено.

Общий вид, эскиз и место маркировки мер представлены на рисунке 1.

Пломбирование мер не предусмотрено.

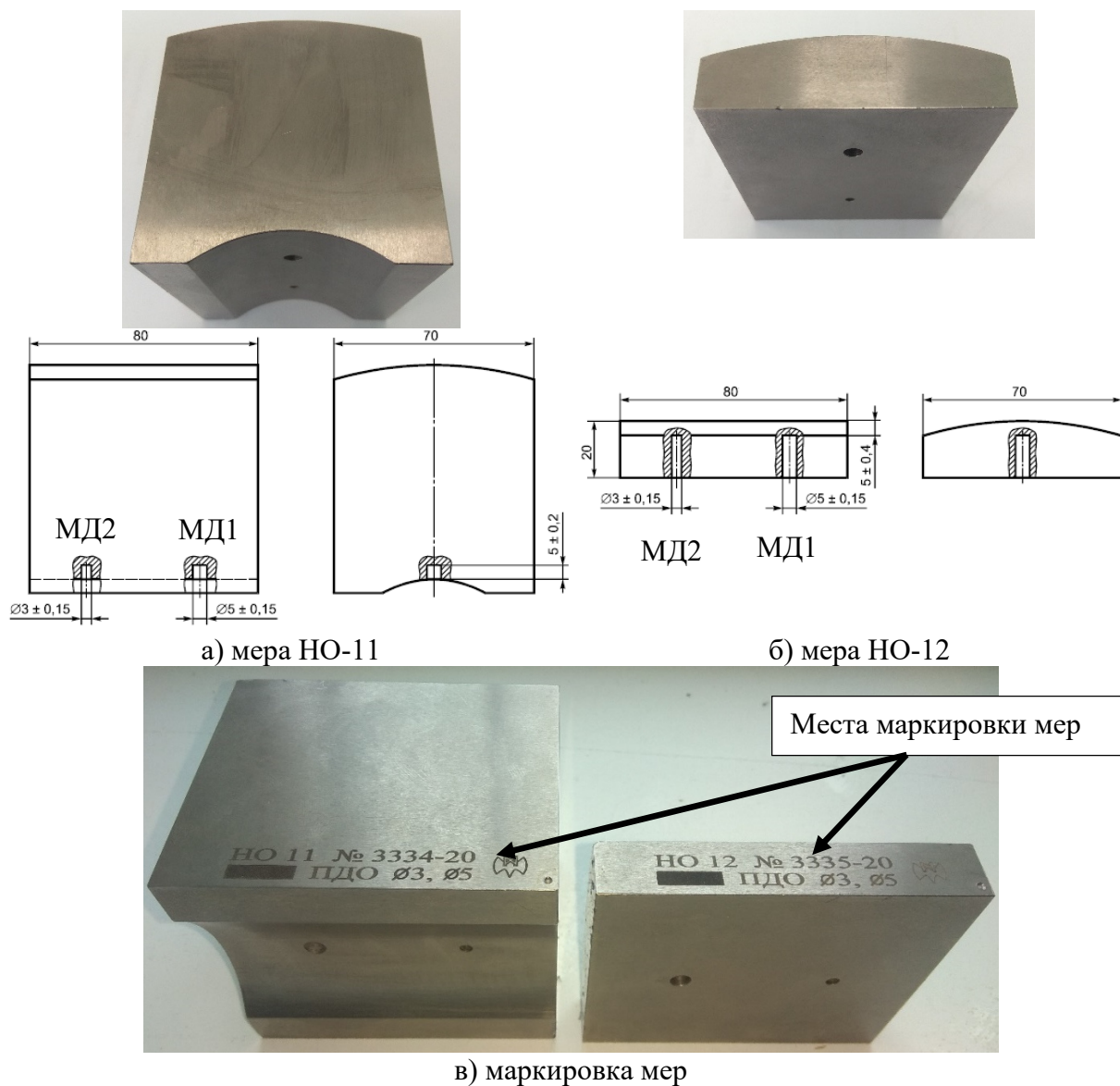


Рисунок 1 – Общий вид, эскизы и места маркировки мер

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации	
	мера НО-11	мера НО-12
Номинальное значение высоты меры и ее допустимое отклонение, мм	$70 \pm 0,30$	$20 \pm 0,15$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения высоты меры, мм	$\pm 0,15$	
Номинальные значения диаметров МД и их допустимые отклонения, мм		
МД1	$5 \pm 0,15$	
МД2	$3 \pm 0,15$	

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификации	
	мера НО-11	мера НО-12
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения диаметра МД, мм	±0,04	
Номинальное значение глубины МД и его допустимое отклонение на мере НО-11, мм	5 ±0,2	–
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения глубины МД, мм	±0,15	–
Номинальное значение глубины залегания МД и его допустимое отклонение на мере НО-12, мм	–	5 ±0,4
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения глубины залегания МД, мм	–	±0,15
Номинальное значение скорости распространения продольной ультразвуковой волны в мере и ее допустимое отклонение, м/с	5900 ±59	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения скорости распространения продольной ультразвуковой волны в мере, м/с	±30	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации	
	мера НО-11	мера НО-12
Отклонение от перпендикулярности МД относительно рабочей поверхности, мм, не более	0,2	
Шероховатость рабочей поверхности Rz, мкм	5,9	
Диаметр наружной поверхности, мм	200	
Диаметр донной поверхности, мм	75	–
Ширина меры, мм	70	
Длина меры, мм, не более	80	
Масса мер, кг, не более	2,850	0,790
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха (при температуре 25 °С, %, не более	от +15 до +35 80	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность мер

Наименование	Обозначение	Количество
Меры моделей дефектов в составе:	НО	1 комплект
- мера НО-11	зав. №3334-20	1 шт.
- мера НО-12	зав. №3335-20	1 шт.
Паспорт		2 экз.
Руководство по эксплуатации		1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Меры моделей дефектов НО. Руководство по эксплуатации», раздел 3 «Использование по назначению».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2842 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений скоростей распространения и коэффициента затухания ультразвуковых волн в твердых средах».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Физприбор» (ООО «Физприбор»)
ИНН 6670468229
Адрес: 620137, г. Екатеринбург, ул. Вилонова, стр. 6А
Телефон (факс): (343) 355-00-53
Web-сайт: www.fpribor.ru
E-mail: sale@fpribor.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Физприбор» (ООО «Физприбор»)
ИНН 6670468229
Адрес: 620137, г. Екатеринбург, ул. Вилонова, стр. 6А
Телефон (факс): (343) 355-00-53
Web-сайт: www.fpribor.ru
E-mail: sale@fpribor.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)
Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, р. п. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»
Телефон (факс): +7 (495) 526-63-00
E-mail: office@vniiftri.ru
Web-сайт: www.vniiftri.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.

