

**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.

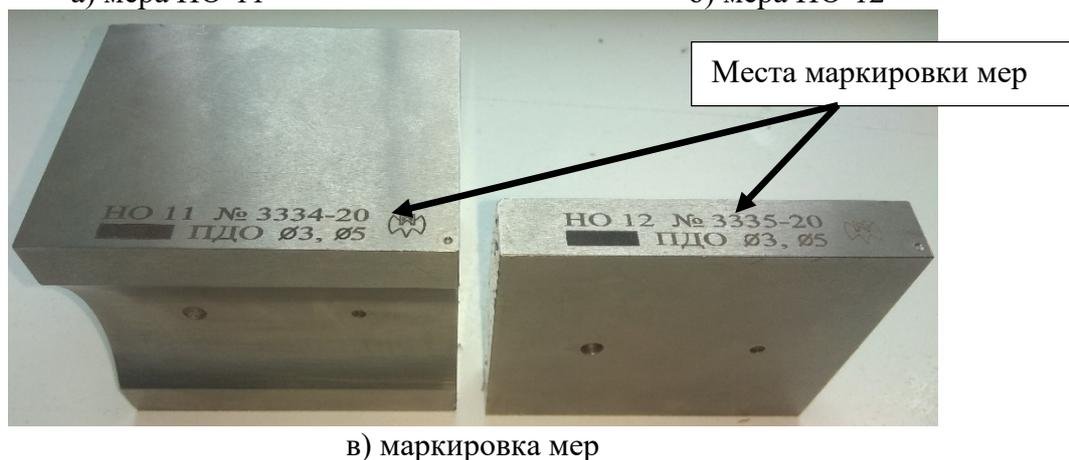
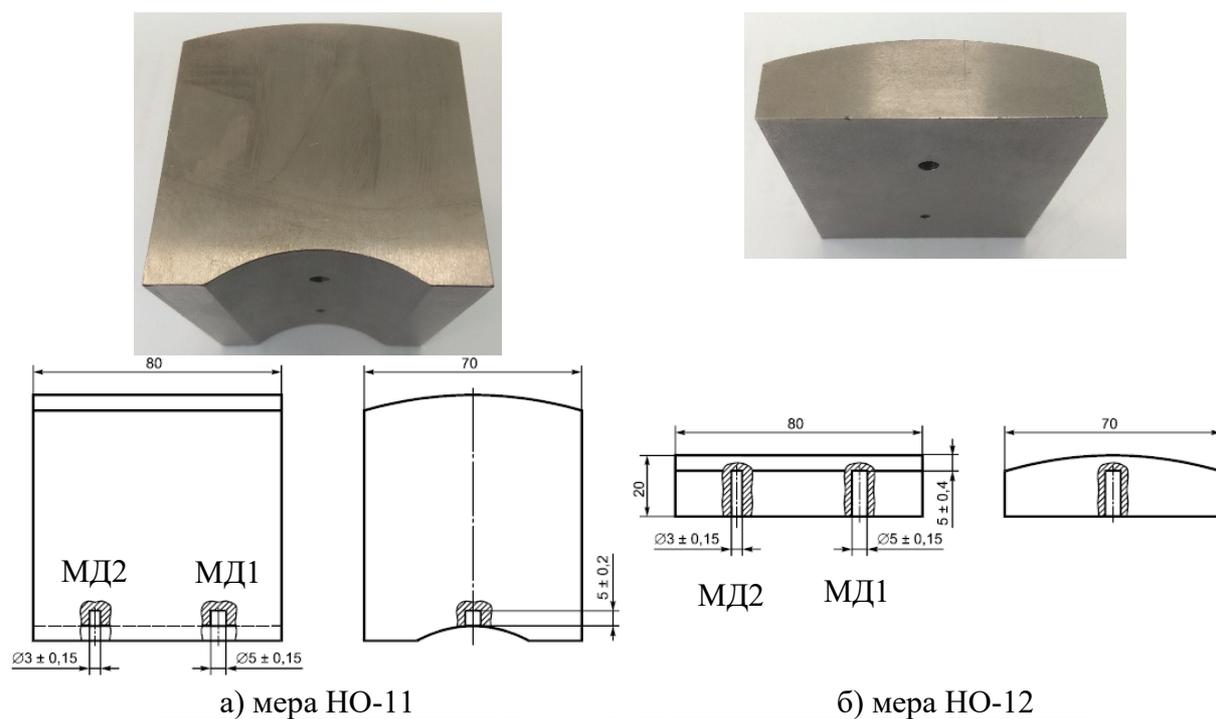


Рисунок 1 – Общий вид, эскизы и места маркировки мер

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации	
	мера HO-11	мера HO-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](http://www.fpribor.ru)  
E-mail: [sale@fpribor.ru](mailto: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](http://www.fpribor.ru)  
E-mail: [sale@fpribor.ru](mailto: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](mailto:office@vniiftri.ru)  
Web-сайт: [www.vniiftri.ru](http://www.vniiftri.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.

