

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» декабря 2023 г. № 2818

Регистрационный № 90920-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Вибростенды калибровочные HZDT-001

Назначение средства измерений

Вибростенды калибровочные HZDT-001 (далее – вибростенды) предназначены для воспроизведений и измерений параметров вибрации.

Описание средства измерений

Принцип работы вибростендов основан на воспроизведении механических колебаний синусоидальной формы и измерении параметров вибрации при помощи вибропреобразователя ускорения (акселерометра).

Вибростенды представляют собой портативные возбудители механических колебаний синусоидальной формы, основанные на электромеханической системе возбуждения. Вибростенды состоят из виброгенератора, встроенного акселерометра, генератора сигналов с регулировкой частоты и амплитуды, усилителя мощности, контроллера и дисплея.

В вибростендах реализован метод сравнения со встроенным акселерометром.

Общий вид вибростендов представлен на рисунке 1. Вибростенды не подлежат пломбированию.

Заводские (серийные) номера вибростендов в цифровом формате наносятся на корпус методом наклеивания. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Место нанесения
заводского номера



Рисунок 1 - Общий вид вибростендов калибровочных HZDT-001

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Диапазон воспроизведений и измерений параметров вибрации (с номинальной нагрузкой 100 г): - амплитудного значения виброускорения на базовой частоте 80 Гц, m/s^2 - СКЗ виброскорости на базовой частоте 80 Гц, мм/с - размаха виброперемещения на базовой частоте 40 Гц, мкм	от 0,5 до 30 от 0,5 до 30 от 15 до 200
Диапазоны рабочих частот, Гц: - при воспроизведении виброускорения - при воспроизведении виброскорости - при воспроизведении виброперемещения	от 30 до 140 от 30 до 140 от 30 до 140
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений параметров вибрации, %	± 10

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от +20 до +35
Габаритные размеры (длина×высота×ширина), мм, не более	320×240×350
Масса, кг, не более	8,5

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта методом печати или наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Вибростенд калибровочный	HZDT-001	1 шт.
Паспорт		1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Устройство и принцип работы» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 27 декабря 2018 г. № 2772 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений виброперемещения, виброскорости, виброускорения и углового ускорения».

Правообладатель

WUXI HOUDE AUTOMATION METER CO., LTD.
No. 28, Shengduqiao Road, Gushan Town, Jiangyin City, Jiangsu Province, China

Изготовитель

WUXI HOUDE AUTOMATION METER CO., LTD.
No. 28, Shengduqiao Road, Gushan Town, Jiangyin City, Jiangsu Province, China

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Телефон/факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

