

Вибростенд может работать в диапазоне частот $30 \div 1000$ Гц.

Вибростенды выпускаются в трех исполнениях: ВЗВ-1, ВЗВ-1М и ВЗВ-1М2, которые различаются техническими характеристиками.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, Гц: от внешнего генератора для ВЗВ-1 от встроенного генератора ВЗВ-1М и ВЗВ-1М2	$30 \div 1000$ $30 \div 1000$
Фиксированные частоты воспроизводимой вибрации, Гц	45; 64; 79,6
Масса поверяемого датчика, кг, не более: ВЗВ-1; ВЗВ-1М ВЗВ-1М2	0,125 0,300
Диапазон измерения СКЗ виброускорения при нагрузке 0,125 кг на частотах для ВЗВ-1 и ВЗВ-1М, м/с^2 : на частоте 45 Гц на частоте 64 Гц на частоте 79,6 Гц	$1 \div 10$ $1 \div 15$ $1 \div 12$
Диапазон измерения СКЗ виброускорения при нагрузке 0,125 кг на частотах для ВЗВ-1М2, м/с^2 : на частоте 45 Гц на частоте 64 Гц на частоте 79,6 Гц на частоте 100 Гц на частоте 500 Гц на частоте 1000 Гц	$2 \div 70$ $2 \div 105$ $2 \div 80$ $2 \div 60$ $2 \div 28$ $2 \div 16$
Диапазон измерения СКЗ виброскорости при нагрузке 0,125 кг на частотах для ВЗВ-1 и ВЗВ-1М, мм/с: на частоте 45 Гц на частоте 64 Гц на частоте 79,6 Гц	$2 \div 50$ $1 \div 40$ $1 \div 30$
Диапазон измерения СКЗ виброскорости при нагрузке 0,125 кг на частотах для ВЗВ-1М2, мм/с: на частоте 45 Гц на частоте 64 Гц на частоте 79,6 Гц на частоте 100 Гц на частоте 500 Гц на частоте 1000 Гц	$2 \div 250$ $2 \div 260$ $2 \div 160$ $2 \div 100$ $1 \div 9$ $1 \div 2,5$
Диапазон измерения размаха виброперемещения при нагрузке 0,125 кг на частотах для ВЗВ-1 и ВЗВ-1М, мкм: на частоте 45 Гц на частоте 64 Гц на частоте 79,6 Гц	$20 \div 350$ $20 \div 262$ $20 \div 135$

Диапазон измерения размаха виброперемещения при нагрузке 0,125 кг на частотах для ВЗВ-1М2, мкм: на частоте 45 Гц на частоте 64 Гц на частоте 79,6 Гц на частоте 100 Гц на частоте 500 Гц	20 ÷ 2500 20 ÷ 1800 20 ÷ 900 10 ÷ 450 3 ÷ 8
Допускаемая основная относительная погрешность измерения параметров вибрации, %, не более	±3
Допускаемая основная абсолютная погрешность измерения частоты вибрации, Гц, не более: на фиксированных частотах 45; 64; 79,6 Гц в диапазоне частот 30 ÷ 1000 Гц (для ВЗВ-1М и ВЗВ-1М2)	± 0,03 ± 0,1
Коэффициент нелинейных искажений, %, не более: на фиксированных частотах 45, 64, 79,6 Гц (для ВЗВ-1 и ВЗВ-1М) в диапазоне частот 30 ÷ 1000 Гц (для ВЗВ-1М2)	±5 ±1
Относительный коэффициент поперечных колебаний вибростола (по ускорению), %, не более на частоте 45 Гц на частоте 64 Гц на частоте 79,6 Гц	8 6,5 6
Напряжение питания, В: от аккумуляторной батареи от внешнего источника постоянного тока	6 12 ÷ 15
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, не более, % по уровню по частоте	0,2 0,02
Условия эксплуатации: Диапазон температур, °С Относительная влажность воздуха при температуре 25°С, до, %	-5 ÷ 40 90
Габаритные размеры, не более, мм	205x148x160
Масса (с футляром), не более, кг	7

Полный срок службы не менее 10 лет.
 Средняя наработка на отказ не менее 10000 часов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на корпус вибростенда с помощью трафарета черной несмываемой краской.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Вибростенд ВЗВ	1 шт.
Подставка поворотная	1 шт.
Футляр	1 шт.

Сетевой адаптер	1 шт.
Аккумулятор	по заказу
Ручка съемная	1 шт.
Шпилька крепежная М 5х9	1 шт.
Планка фиксирующая	1 шт.
Розетка кабельная	2 шт.
Отвертка	1 шт.
Подушка пенополиуретановая	1 шт.
Подставка плоская	1 шт.
Эквивалент нагрузки 125 г для ВЗВ-1 и ВЗВ-1М	1 шт.
Эквивалент нагрузки 300 г для ВЗВ-1М2	1 шт.
Руководство по эксплуатации с Методикой поверки	1 экз.
Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом «Методика поверки» Руководства по эксплуатации 4277-002-95218262-2007 РЭ «Вибростенды переносные ВЗВ», разработанным и утвержденным ООО «НПФ «ВИБРОН» и согласованным с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 11 ноября 2008 г.

Основным средством поверки является калибровочный набор 3506 фирмы «Брюль и Кьер» (8305 и 2626) с ПГ – 0,5 %.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Технические условия ТУ 4277-002-95218262-2007.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вибростендов переносных ВЗВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «НПФ «ВИБРОН»

Адрес: 119002, РФ г. Москва, Карманицкий переулок, д.9

Представитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Начальник лаб. ФГУП ВНИИМС



В.Я. Бараш

Представитель ООО «НПФ «ВИБРОН»

Зам. генерального директора



И.В.Котова