Портативные вибростенды

Вибростенды модели HI 803/813 компании Hardy

HI 803 HI 813

Приборы модели HI 803/813 представляют собой вибростенды, предназначенные для работы в полевых или лабораторных условиях. Они необходимы для проверки параметров датчиков вибрации, соединителей, кабелей, приборов или стационарных систем мониторинга состояния оборудования. Обе модели имеют питание от аккумуляторов, портативны и оборудованы встроенным опорным акселерометром и индикатором, откалиброванными в соответствии с требованиями Национального института стандартов и технологий США (NIST).

Данные вибростенды позволяют легко проверить работу датчиков скорости, акселерометров и бесконтактных систем измерения перемещения на основе эффекта вихревых токов. Для этого достаточно просто установить датчик на вибростенде (датчики перемещения требуют наличия креплений и объекта перемещения), задать известное опорное значение вибрации и проверить показания. Опорный проверочный уровень вибрации может устанавливаться в единицах измерения ускорения, скорости или перемещения, а также задаваться в английских или метрических единицах измерения.

Функциональные особенности

- **Фактическая прецизионная точность испытаний на вибрацию**
  Точная и достоверная проверка датчиков вибрации.
- **Прослеживаемая калибровка в соответствии с требованиями NIST**
  Высокая точность установки уровня вибрации.
- **Изменение частоты и настраиваемая амплитуда вибрации**
  Быстрая настройка любых условий испытаний на вибрацию.
- **Работа от аккумулятора**
  Возможность выполнения точной лабораторной калибровки в полевых условиях.

Области применения

- **Проверка систем мониторинга вибрации методом обратной связи.**
- **Проверка и испытание датчиков скорости, акселерометров, датчиков вихревых токов и т.д.**
- **Поиск и устранение неисправностей в цепях мониторинга вибрации.**
- **Калибровка портативных анализаторов вибрации.**
- **Подтверждение срабатывания сигнализаций о превышении уровня вибрации.**

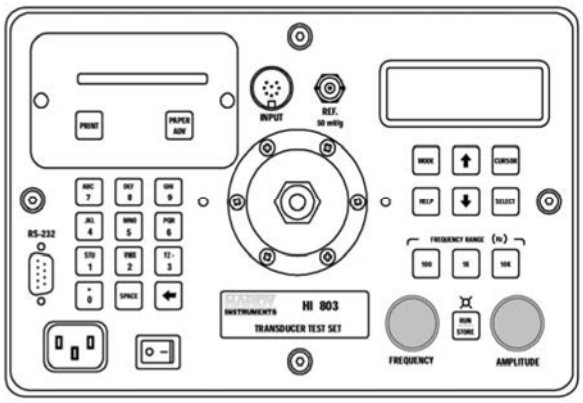
Технические параметры

	Модель HI 803	Модель HI 813
Тип аккумулятора	Герметичный, заряжаемый	Герметичный, заряжаемый
Зарядное устройство	Встроенное, предназначенное для работы при напряжении от 120 до 240 В (переменное)	Встроенное, предназначенное для работы при напряжении от 120 до 240 В (переменное)
Частотный диапазон	от 10 до 10 000 Гц	от 25 до 10 000 Гц
Считываемое значение ускорения	от 10 до 2 000 Гц, ± 0,3 дБ	от 30 до 1 000 Гц, ± 0,3 дБ
(±1 цифра)	от 2000 до 10 000 Гц, +1 дБ	от 1 000 до 10 000 Гц, +1 дБ
Считываемое значение скорости	от 10 до 500 Гц, + 0,3 дБ	от 30 до 500 Гц, + 0,3 дБ
Считываемое значение перемещения	от 25 до 200 Гц, + 0,3 дБ	от 30 до 100 Гц, + 0,3 дБ
Максимальное выходное значение	10 g на частоте 100 Гц, нагрузка 100 г (3 g на частоте более 1000 Гц) 1 g на частоте 100 Гц, нагрузка 750 г	10 g на частоте 100 Гц, нагрузка 100 г (3 g на частоте более 1000 Гц) 1 g на частоте 100 Гц, нагрузка 750 г
Калибровка	Стандартная калибровка в соответствии с требованиями института NIST	Стандартная калибровка в соответствии с требованиями института NIST
Искажение формы сигнала	Суммарный коэффициент гармоник не более 5% на частоте от 30 до 2 000 Гц	Суммарный коэффициент гармоник не более 5% на частоте от 30 до 2 000 Гц
Опорный выходной сигнал	50 мВ/g	50 мВ/g
Максимальная нагрузка без поддержки	750 г вертикально или 500 г горизонтально	750 г вертикально или горизонтально
Габариты и масса	11 x 7 x 10 дюймов (ширина x длина x высота), 21 фунт	11 x 7 x 10 дюймов (ширина x длина x высота), 19 фунтов
Резьба для крепления датчика	отверстие с резьбой 1/4-28 глубиной 1/4 дюйма	отверстие с резьбой 1/4-28 глубиной 3/8 дюйма
Возможность вывода на экран значений в английских или метрических единицах измерения	Да	Да
Наличие индикации выхода проверяемого датчика	Да, компенсация массы нагрузки с нормализацией чувствительности, фаза	Нет
Наличие внутренней памяти	Да, хранение измеренных данных	Нет
Наличие встроенного принтера	Да, тепловой принтер для вывода на печать текущих или сохраненных данных	Нет
Наличие интерфейса RS-232	Да, для передачи сохраненных данных	Нет

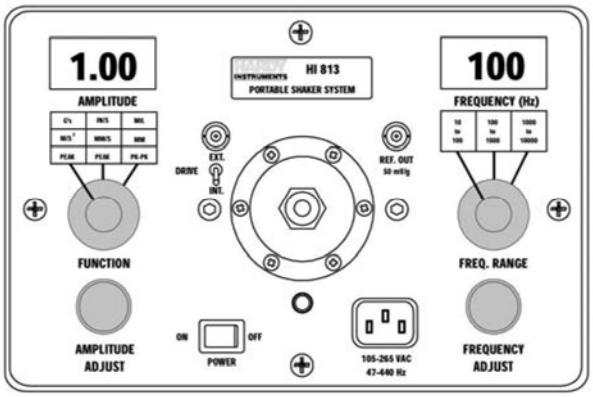
Портативные вибростенды
Вибростенды модели HI 803/813 компании Hardy

Выбор прибора

Модель	Описание
HI 803-120V	Портативный вибростенд, возможность изменения частоты и амплитуды, ручной режим работы и режим проверки чувствительности (в режиме проверки чувствительности выполняется сравнение сигнала датчика и выходного сигнала [мВ/ед.изм.] с техническими данными, предоставленными производителем), встроенная программа самоконтроля, встроенный принтер с заправленной бумагой, устройство хранения данных, интерфейс RS-232 и программное обеспечение для передачи данных, питание от сети 120 В, стандартные дополнительные принадлежности, соответствие требованиям Совета Европы.
HI 803-240V	Аналогично прибору HI 803-120V за исключением требования питания от сети напряжением 240 В.
HI 813-CE	Портативный вибростенд, возможность измерения частоты и амплитуды, питание 115/220 В, стандартные дополнительные принадлежности, соответствие требованиям Совета Европы.



Панель прибора HI 803



Панель прибора HI 813

Дополнительные принадлежности

6006-0008	Кабель питания от сети переменного напряжения
2824-0135	Болты 1/4-28X
0228-0094-01	Плоская отвертка
0202-0072-01	Дискета, коммуникационное программное обеспечение
0205-0049	Втулка крепления*
2112-0007	Набор соединителей на кабель для подключения входа прибора HI 803 к проверяемому датчику
0215-0129-01	Кабель для портативного вибростенда к двухконтактному акселерометру HI 113
0215-0131-01	Кабель для подключения портативного вибростенда к акселерометру с байонетным разъемом*
1901-0057	Бумага, тепловой принтер (Seiko № 201-211-25C)
0251-0009-01	Набор для калибровки прибора HI 803*
0228-0071-02	Переходник датчика скорости на универсальное крепление с винтом
HI 223-E	Набор приспособлений, микрометр «Dial» для проверки датчиков на эффекте вихревых токов, английские размеры*

HI 223-M	Набор приспособлений, микрометр «Dial» для проверки датчиков на эффекте вихревых токов, метрич. размеры*
HI 224	Набор крепежных приспособлений в виде полос для датчиков на эффекте вихревых токов*
0228-0136-01	Магнитная монтажная платформа, диаметром 2 дюйма и толщиной 1/4 дюйма*
0228-0070-01	Штифт с резьбами 1/4-28 и 1/4-28 UNF
0228-0070-02	Штифт с резьбами 1/4-28 и 10-32 UNF*
0228-0141-01	Штифт с резьбами 1/4-28 и M8 (метрическая)*
0228-0137-01	Переходник штифта с резьбы 1/4-28 UNF на резьбу 3/8-24 (HI 5701VT)*
0228-0070-03	Втулка с резьбами 1/4-28 и 2-56 UNC
0228-0070-04	Втулка с резьбами 1/4-28 и 6-32 UNC
0228-0070-05	Втулка с резьбами 1/4-28 и 10-32 UNC
0228-0075-01	Стальная мишень 4140 (входит в наборы 223/224)*
0228-0071-02	Переходник датчика скорости на универсальное крепление с винтом
0228-0072-01	Ключ с ударной головкой
0215-0183-01	Кабель для зарядки*

Представительство в Москве: ООО «АСМ тесты и измерения»
127287, Москва, Петровско-Разумовский проезд, д.29 стр.4
Тел. (495) 665-75-98, факс (495) 733-90-48
e-mail: info@asm-tm.ru