Сделано в России

Взрывозащищенный вибростенд ТИК-ВВ







Разрешительные документы

Сертификат об утверждении типа средств измерений на вибростенды взрывозащищенные ТИК-ВВ (ТІК-VV) №56857-14



Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» на вибростенд взрывозащищенный ТИК-ВВ (ТІК-VV) № EAЭC RU C-RU.МГ07.В.00373/24



Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» на вибростенд ТИК-ВВ (ТІК-VV)



2 000 НПП «ТИК»

tik@perm.ru

Описание и функциональные возможности

Вибростенд ТИК-ВВ — это продукт, созданный на основе многолетнего опыта в области поверки, настройки и калибровки вибропреобразователей. При создании вибростенда был учтён опыт отечественных и зарубежных производителей, а так же все современные требования, предъявляемые эксплуатирующими организациями к данному оборудованию. По большинству характеристик вибростенд ТИК-ВВ существенно превосходит своих конкурентов, а по совокупности выполняемых функций и свойств не имеет аналогов.

АРМ метролога

Автоматическая поверка амплитудной и амплитудно-частотной характеристик вибропреобразователей различных типов, выдача заключений об их пригодности

Взрывозащищенное исполнение

Вид взрывозащиты - «искробезопасная электрическая цепь», маркировка 1Ex ib IIB T4 Gb X



Органайзер и сумка

Все принадлежности и аксессуары в одном месте. Набор переходников под наиболее популярные типы датчиков

Широкий температурный диапазон

Диапазон рабочих температур - 10...+40 °C

Приспособление для поверки вихретоковых датчиков

Есть возможность установки TIK-UDS





Широкий частотный диапазон

Выпускается в двух исполнениях: от 5 до 5000 Гц; от 2 до 10000 Гц

Три варианта управления стендом

С пленочной клавиатуры, при помощи энкодеров или с ПК

Универсальность

4 входа для подключения любых вибропреобразователей: ICP, по напряжению, по току, заряд

Интерфейс с USB

Возможность управления с ПК, задание шаблонов для автоматической поверки, распечатка протоколов поверки

Графический индикатор

Контрастный светодиодный индикатор позволяет уверенно работать на ярком солнце

Автоматическая термокомпенсация

Компенсация температурного дрейфа эталонного вибропреобразователя, благодаря встроенному датчику температуры.



Прочный металлический корпус

Степень защиты Ip54 Устойчив к ударам и нагрузкам

Мобильность

Возможность использовать вибростенд как переносной, так и стационарный

Работа от аккумулятора в течение 8 часов Вес 10,5 кг







ООО НПП «ТИК» tik.perm.ru tik@perm.ru +7 (342) 214-75-75 КОНТРОЛЬ ВИБРАЦИИ **3**









Описание и функциональные возможности

Совершенство технологий

Эталон 2 разряда

10 лет успешного производства Более 650 довольных пользователей Выбор более 40% Российских ЦСМ

Внесён в Государственный реестр средств измерений РФ под № 56857-14

Перечень измеряемых параметров

Осуществляет воспроизведение и измерение амплитуды виброускорения, виброскорости и размаха виброперемещения как в ручном так и автоматическом режимах

Доступность измерений разными методами

С помощью специальной рамы можно проводить измерения практически в любых условиях



Самодиагностика

Вибростенд имеет индикатор продольных и поперечных колебаний

Высокая точность измерений

Для получения качественных синусоидальных колебаний на низких частотах большой амплитуды разработана электромеханическая обратная связь по скорости (ЭМОС)

Технические характеристики

Метрологические параметры

Рабочий диапазон частот, Гц 5-5000
2-10000
Диапазон воспроизв. виброускорений (ампл. значение) при
нагрузке на вибростол 0,25 кг
на частоте 80 Гц, м/с ²
Диапазон воспроизв. виброскорости (СКЗ) при нагрузке на
вибростол 0,25 кг на частоте 80 Гц, мм/с 1-40*
Диапазон воспроизв. виброперемещений (размах) при
нагрузке на вибростол 0,25 кг
на частоте 30 Гц, мкм
Макс. значение воспроизв. виброускорения (амплитудное
значение) при нагрузке 10 г на частоте 80 Гц, м/с ² 75
Макс. значение воспроизв. виброскорости (СКЗ) при
нагрузке 10 г на частоте 80 Гц, мм/с100
Макс. значение воспроизв. виброперемещения (размах) при
нагрузке 10 г на частоте 30 Гц, мкм
Пределы допускаемой основной относит. погрешности
частоты воспроизводимой вибрации, %±1
Пределы допускаемой основной относит. погрешности
воспроизв. параметров вибрации на базовых частотах 80 Гц
для виброускорения и виброскорости и 30 Гц для
виброперемещения, %±2
Коэффициент гармоник виброускорения вибростола, %, не
более10
Относительный коэффициент поперечного движения
вибростола, %, не более
Нормальные условия измерений:
температура окружающей среды, °Сот +17 до +27
* Более подробные характеристики описаны в руководстве
по эксплуатации вибростенда

Интерфейс

Питание прибора:

•во взрывоопасной зоне
Тип входного сигнала:
Взрывозащита Вид искробезопасная электрическая цепь Маркировка взрывозащиты1Ex ib IIB T4 Gb X
Конструктивные параметры
Габаритные размеры, мм, не более

Эксплуатационные параметры

Время полной зарядки аккумулятора, не более, ч	. 6
Диапазон рабочих температур. °С10+	40

Параметры надежности и гарантии изготовителя

Установленный ресурс прибора, часов 2	20000
Срок службы, лет	10
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	24

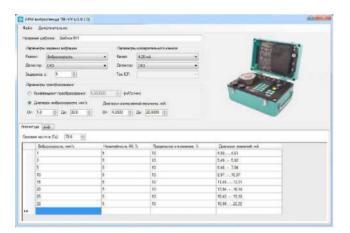
Программное обеспечение

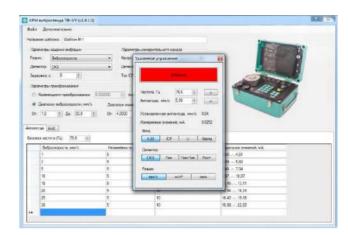
Использование программного пакета «АРМ вибростенда ТИК-ВВ» расширяет функции вибростенда.

Данный пакет позволяет удаленно управлять стендом с ПК, формировать и загружать в память вибростенда шаблоны для автоматической поверки датчиков вибрации, считывать результаты поверки и формировать протоколы поверки.

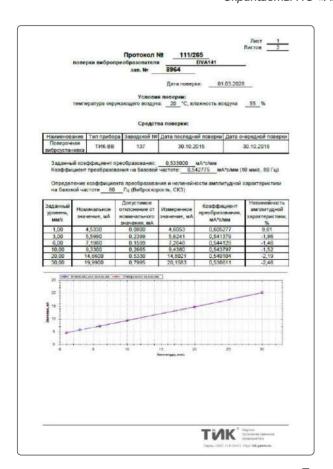
Программное обеспечение «АРМ вибростенда ТИК-ВВ» предлагает широкие возможности по управлению вибратором как в произвольном (ручном), так и в функциональном режиме. Функциональное управление является мощным инструментом программы «АРМ вибростенда ТИК-ВВ», позволяющий не только автоматически управлять прибором с помощью компьютера, но и программировать его на режим автономной работы, проводить поверку по заранее заданному и сохраненному алгоритму (шаблону). Режим функционального управления позволяет автоматически управлять выходными параметрами (амплитуда, частота, время) вибратора по закону, заданному табличным редактором. ПО «АРМ вибростенда ТИК-ВВ» позволяет считывать данные с прибора на ПК для последующей обработки или печати протокола поверки.

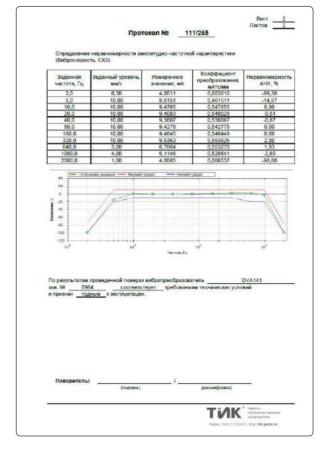
Программное обеспечение «АРМ вибростенда ТИК-ВВ» можно скачать на сайте https://www.tik.perm.ru/ в разделе «Продукция / Программное обеспечение».





Скриншоты ПО «АРМ вибростенда ТИК-ВВ»





Протоколы поверки

ООО НПП «ТИК» tik.perm.ru tik@perm.ru +7 (342) 214-75-75 КОНТРОЛЬ ВИБРАЦИИ **5**



Панель управления



Комплектация стенда



Вибростенд ТИК-ВВ в компактном надежном корпусе



Удобная сумка-рюкзак для транспортировки



Отвертка с набором насадок и шестигранный ключ



USB флеш-накопитель с ПО



Комплект шпилек, опор, соединительных кабелей, ключ-фиксатор и коврик из виброгасящей резины

Дополнительно 3 переходные шпильки на заказ (бесплатно)



Приспособление для поверки канала измерения заряда



Источник питания

Дополнительные приспособления



Приспособление для юстировки ТИК-ЮСТ с диском из металла 40X

по спец. заказу возможно изготовление диска с другим металлом, а так же выбор типа индикатора (часовой, цифровой)



Приспособление для установки вихретоковых преобразователей TIK-UDS (с диском из металла 40X)

по спец. заказу возможно изготовление диска из другого металла



Ноутбук с предустановленным ПО «АРМ вибростенда»



Штатив для фиксации кабеля поверяемого датчика



Рама для стационарной установки вибростенда ТИК-ВВ

ООО НПП «ТИК» tik.perm.ru tik@perm.ru +7 (342) 214-75-75 КОНТРОЛЬ ВИБРАЦИИ **7**



ООО Научно-производственное предприятие «ТИК» Марии Загуменных ул., 14а Пермь, Российская Федерация, 614067 +7 (342) 214-75-75 tik@perm.ru https://tik.perm.ru