



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

ВИБРАН-2.2 — вибросборщик + виброанализатор одноканальный



Комплексный контроль объектов и оборудования, которые в процессе эксплуатации испытывают вибрационные нагрузки, является гарантом безопасности производства, эксплуатации и своевременности предотвращения аварийных ситуаций. Для вентиляционного оборудования, вибропрессов, виброплощадок, компрессорных установок, зданий и сооружений необходимо отслеживать возникающие механические колебания, изучив спектр которых можно сделать вывод возможности их дальнейшей эксплуатации. Для мониторинга и вибродиагностики используется виброанализатор, цена которого зависит от его технических характеристик: диапазона измеряемых колебаний, соотношения сигнал/шум, набора дополнительных опций, портативности.

Виброанализатор **ВИБРАН-2** выпускается в двух основных модификациях:

- **ВИБРАН-2.1** — работает только в режиме виброанализатора;
- **ВИБРАН-2.2** — совмещает функционал виброанализатора и вибросборщика, способного долгое время архивировать данные. Выполнен в новом корпусе с цветным TFT индикатором.

НАЗНАЧЕНИЕ ВИБРОАНАЛИЗАТОРА ОДНОКАНАЛЬНОГО ВИБРАН-2:

- мониторинг и вибродиагностика строительных конструкций (в том числе оснований, мостов, других сооружений); машин, механизмов (в том числе вибрационного оборудования, компрессорных станций, другого оборудования);
- обнаружение и оценка влияния случайных импульсных и кратких периодических воздействий на объект исследования;
- исследование виброустойчивости объектов.

ОСОБЕННОСТИ ВИБРОАНАЛИЗАТОРА ОДНОКАНАЛЬНОГО ВИБРАН-2:

- Широкие динамический и частотный диапазоны, высокая чувствительность;
- Универсальный интерфейс ICP для подключения вибродатчиков, возможность комплектации приборов специализированными датчиками (например, высокочувствительными низкочастотными);
- Широкие возможности прибора при малых габаритах;
- Возможность продолжительного непрерывного мониторинга при высоком разрешении;
- Выпускается два варианта исполнения прибора;
- Высококонтрастный цветной TFT дисплей с большими углами обзора, разрешением 320x240 позволяет работать при температурах до -20 °С (**ВИБРАН-2.2**);
- Новые интерфейс и система меню с кнопками быстрого доступа повышают скорость и удобство работы с прибором (**ВИБРАН-2.2**);
- Мощный встроенный литий-полимерный аккумулятор;
- Низкое потребление;
- Разъем фирмы LEMO (изображен на фото, **ВИБРАН-2.1** опция*, **ВИБРАН-2.2** - базовая комплектация).

*Внимание! В стандартном исполнении используется разъем PШ2Н-1-1.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ВИБРОАНАЛИЗАТОРА ОДНОКАНАЛЬНОГО ВИБРАН-2:

- Режим виброанализатора с выбираемыми частотными диапазонами и типом спектра;
- Режим виброметра с вычислением СКЗ виброскорости и виброперемещения;
- Выбор диапазона частот и регулировка усиления посредством меню;
- Запись и анализ временных характеристик сигналов в режиме осциллографа;
- Спектральное разложение сигналов виброскорости и виброперемещения по 100...800 линиям спектра;
- Усреднение спектров, оценка пикового и общего уровней вибрации;
- Выбираемое количество дампов (1...5) и перекрытие дампов (0...75%);
- Оконные функции Ханна, Блэкмена, прямоугольная;
- Автоматический и ручной запуск измерения;
- Работа в режиме вибросборщика в течение длительного времени (**ВИБРАН-2.2**);
- Автоматическое масштабирование сигналов и спектров при просмотре на дисплее;
- USB интерфейс для связи с ПК и заряда аккумулятора.

СЕРВИСНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА:

- Перенос результатов измерений в ПК, их обработка, документирование, экспорт в Excel, звуковой и текстовый форматы;
- Дополнительная обработка сигналов в соответствующих приложениях: октавный и 1/3 октавный анализ, расширенный анализ до 10 тысяч линий спектра.

Характеристики ИНТЕРПРИБОР ВИБРАН-2.2

Параметр	Значение	
	ВИБРАН-2.1	ВИБРАН-2.2
Диапазоны рабочих частот, Гц	2...100 2...1000	2...100 2...1000 2...10000
- специальное исполнение	0,5...100; 0,5...1000	
Диапазоны измерения: - виброскорости*, мм/с - виброперемещения*, мм	0,1...500 0,01...10	
Динамический диапазон, дБ, не менее	80	
Количество линий в спектре	100; 200; 400; 800	
Количество дампов	1...5	
Перекрытие дампов, %	0...75	
Пределы погрешности измерения, %, не более	6*	
Объем памяти, Гбайт	4	
Частота дискретизации, Гц	256; 2560; 25600	
Время непрерывной работы, ч	30	
Габаритные размеры, мм	150x76x27	150x68x23
Масса, кг	0,19	

Комплектация ИНТЕРПРИБОР ВИБРАН-2.2

№	Наименование	Количество
1	Вибросборщик + виброанализатор одноканальный ВИБРАН-2.2	1
2	Чехол	1
3	Датчик виброускорения ВД-608А11 с магнитом крепежным	1
4	Зарядное устройство USB (1А)	1
5	Кабель USB	1
6	Программа связи с ПК на CD	1
7	Сумка	1
8	Сертификат о калибровке	1
9	Руководство по эксплуатации (Совмещает паспорт прибора. На поверенный прибор в паспорте ставится отметка о проведении поверки, на которой нанесен знак поверителя, присутствует подпись поверителя и указана дата проведения поверки)*	1