



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для вибродиагностики конструкций, фундаментов, оснований, мостовых сооружений, строительных изделий, абразивов, вибрационного оборудования, двигателей, турбин, вентиляторов и т.п., а также для анализа реакции конструкций на ударное воздействие. Применяется для поиска дефектов структуры различных объектов методом сопоставления их реакций с эталонным спектром, в частности при разбраковке керамических изделий и абразивов.

ВИБРАН-2.0 позволяет выполнять анализ виброколебаний по одной пространственной координате, а также:

- производить запись виброколебаний (в задаваемых временных рамках с автоматическим запуском по выбранному пороговому уровню) и получать их разложение по 200 линиям спектра;
- осуществлять запись гармонических процессов с автоматическим масштабированием и выделением низшей гармоники в сигнале; получать 7 гармоник разложения в ряд Фурье;
- просматривать на дисплее форму сигналов и их спектр;
- сохранять до 160 выборок виброколебаний и их спектральный состав;
- производить пересылку через USB-порт и дополнительную компьютерную обработку записанных реализаций процессов виброколебаний, осуществлять октавный и 1/3 октавный анализ;
- выполнять усреднение спектров;
- получать результаты измерений по виброскорости, виброперемещению и виброускорению в виде среднеквадратических и амплитудных значений.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

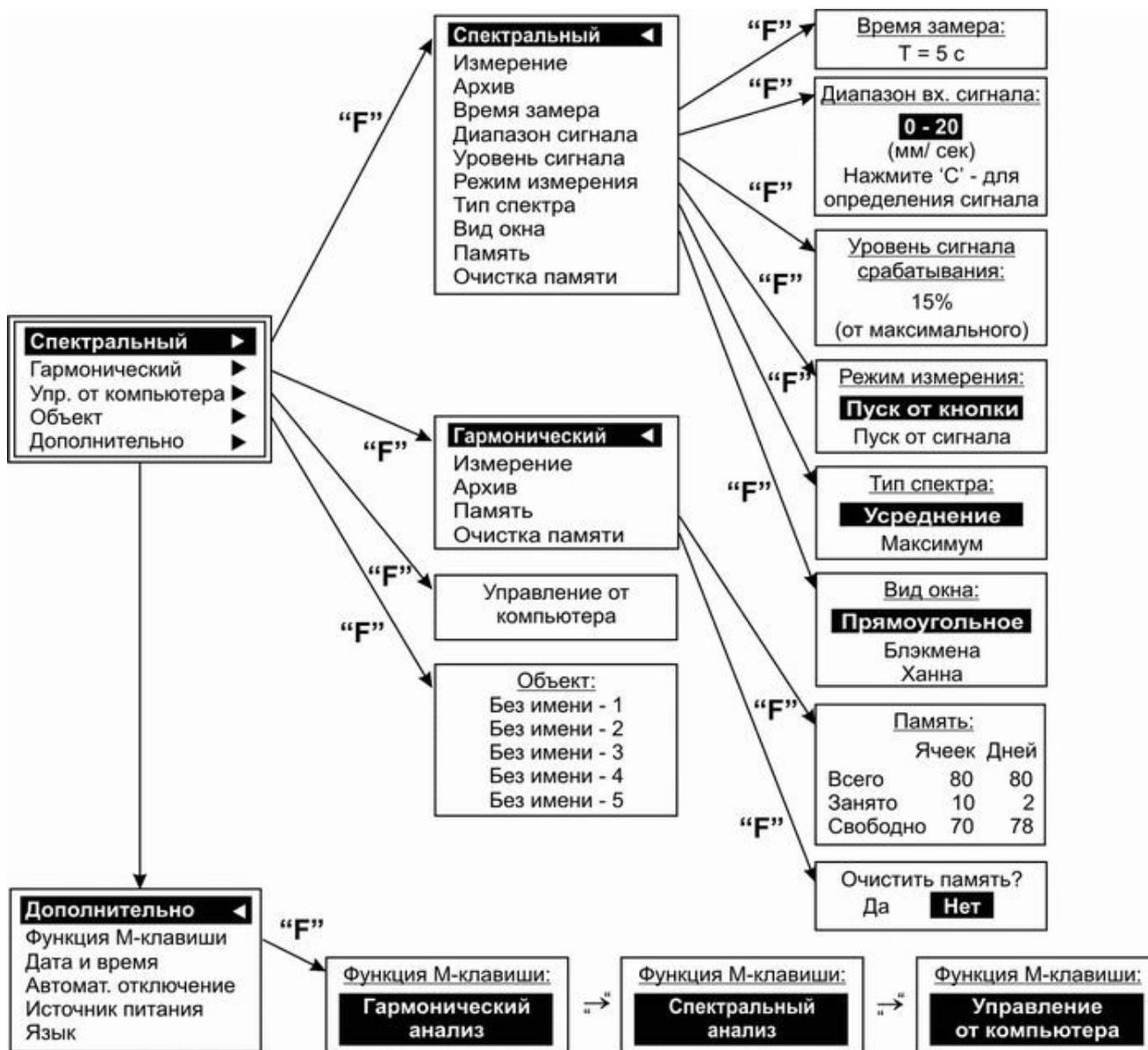
Диапазоны частот, Гц	0,5...100, 5...1000
Диапазон виброскорости, мм/с	0,1...500
Количество линий в спектре	200
Количество гармоник разложения в ряд Фурье	7
Относительная погрешность, %	±5,0
Время записи колебаний, с	2...20
Габаритные размеры электронного блока, мм	151×81×32
Масса электронного блока, кг	0,14
Масса вибродатчика, кг	0,08

ПРЕИМУЩЕСТВА

- миниатюрный вибродатчик;
- память процессов виброколебаний и результатов обработки;
- просмотр формы колебаний и его спектра на дисплее прибора;

- USB-интерфейс связи с ПК;
- запись и хранение виброколебаний с последующей компьютерной обработкой и получением до 800 линий спектра, октавным и 1/3 октавным анализом.

СТРУКТУРА МЕНЮ ПРИБОРА*



* Меню приведено в сокращённом виде.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Базовый комплект: электронный блок, вибродатчик с магнитным креплением, аккумуляторы типа АА (2 шт.), зарядное устройство, приборный чехол и руководство по эксплуатации.

Дополнительно, по желанию заказчика, прибор комплектуется следующими аксессуарами: программа компьютерной обработки информации с кабелем USB, установочная шпилька, сумка, интеллектуальное зарядное устройство, резервные аккумуляторы.