

Виброанализатор ВК-1020

Виброанализатор ВК-1020 — это современная портативная виброизмерительная система производства отечественного предприятия ООО «ВиКонт». Комплекс позволяет выполнить качественное виброобследование любого, в том числе ответственного, динамического оборудования, непрерывно или периодически записывая данные в указанном интервале времени, а также выполняя запись данных по заданным пользователем событиям - триггерам. Виброанализатор имеет два параллельных входа для подключения датчиков измерения виброускорения/виброскорости/виброперемещения и один вход фазоотметчика. При этом комплекс имеет небольшие габариты и позволяет в кратчайшие сроки разворачивать аппаратуру на агрегате. Виброанализатор имеет унифицированные входные каналы и позволяет подключать широкий спектр датчиков. Виброанализатор имеет ударопрочный корпус.



Возможности:

- конфигурирование каналов измерений под конкретный тип задачи;
- гибкие возможности настройки интервалов и периодов автоматического сбора данных;
- синхронные измерения по всем каналам одновременно;
- SQL-база данных с открытой структурой;
- визуализация измеряемых и вычисляемых параметров в реальном времени;
- мощные программные средства визуального анализа данных:
 - ✓ анализ осциллограмм с возможностями фильтрации, интегрирования и дифференцирования;
 - ✓ спектральный анализ (2D, 3D, каскадные и водопадные спектры);
 - ✓ спектры огибающей с заданием параметров фильтра огибающей;
 - ✓ пик-фактор;
 - ✓ разгон-выбег;
 - ✓ внемаршрутные измерения с задаваемыми параметрами;
 - ✓ функция двухплоскостной балансировки;
- глубокая интеграция со стационарными автоматизированными системами контроля и вибрационного диагностирования «КАСКАД-СИСТЕМА»;
- автономная работа от встроенного аккумулятора.

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Количество синхронных каналов измерения, шт.	2
Количество каналов фазоотметчика/тахометра, шт.	1
Степень защиты от проникновения твёрдых тел и воды, не ниже	IP54
Разрядность АЦП канала, бит	до 24
Тип измеряемого сигнала	СКЗ, Амплитуда, Размах
Частотный диапазон, Гц	DC...50 000
Диапазон измерения виброскорости, мм/с	0,1...500
Диапазон измерения виброускорения, м/с ²	0,1...500
Диапазон измерения виброперемещения, мкм	0,1...2 000
Спектральное разрешение, линий	3 200...50 000
Количество усреднений	не менее 10
Динамический диапазон, дБ	не менее 92
Диапазон измерения частоты вращения фазоотметчика, об/мин	1...20 000
Погрешность измерения виброскорости/виброперемещения/виброускорения, %	не более 5
Связь с ПК	USB/Bluetooth/WiFi
Напряжение питания зарядного устройства, В	~220 В
Работа от встроенного аккумулятора	да
Время непрерывной работы, ч	не менее 8
Вес блока измерительного без датчиков, не более, кг	2