



ЭКОФИЗИКА-110В БЕЛАЯ



НОВЫЕ ФУНКЦИИ

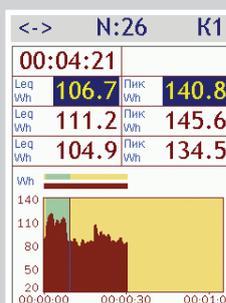
Диспетчер датчиков управляет реестром единиц измерений, картотеками датчиков и калибраторов, функциями калибровки

| Датчики | | | |
|-------------------|------------------|------|-------------------|
| Звуковое давление | | | |
| | Па | | |
| Виброускорение | | | |
| | м/с ² | м/с | м |
| Виброскорость | | | |
| м/с ² | м/с | м | |
| Напряжение | | | |
| мВ/с | мВ | мВ*с | мВ*с ² |
| Произвольная | | | |
| EU/с | EU | EU*с | EU*с ² |

Графическая хронограмма развития процесса локальной вибрации в реальном времени

Виброакустический калькулятор: выделение участков хронограмм и расчет показателей вибрации только для избранных событий

Постобработка файлов мультizaписи, выделение и анализ вибрационных событий

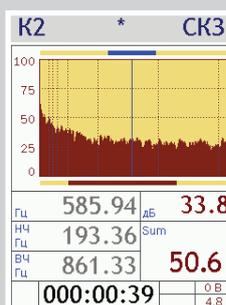


Групповой замер: объединение нескольких однократных замеров в общем файле с последующим расчетом средних, максимальных и минимальных величин, а также стандартной неопределенности на экране прибора

| K1 | Leq | Wh |
|-----------------------|-----------|-------|
| Mean м/с ² | 265.95E-3 | 3 |
| S м/с ² | 36.03E-3 | 3 |
| Max м/с ² | 349.90E-3 | 3 |
| Min м/с ² | 203.97E-3 | 3 |
| + 1 | 000:00:13 | 106.4 |
| + 2 | 000:00:13 | 106.2 |
| + 3 | 000:00:21 | 110.9 |
| + 4 | 000:00:24 | 109.6 |

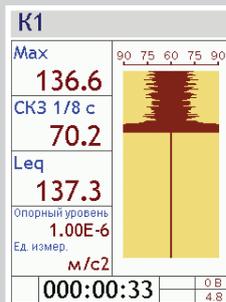
Встроенный блокнот - рабочий журнал измерений в текстовом формате

1/3-октавный анализ с экранными коррекциями спектра; возможность использования производных единиц измерения (например, получение спектра виброскорости и виброперемещения для датчика ускорения)



3-канальный узкополосный частотный анализ (БПФ)

Дополнительный режим трехканального регистратора виброакустических сигналов.



Телеметрия реального времени через порт USB без использования адаптеров интерфейса DOUT

ЭКОФИЗИКА-110В БЕЛАЯ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерение общей и локальной вибрации на рабочих местах, в жилых и общественных зданиях

Измерение вибрационных характеристик машин

Оценка воздействия вибрации на здания и сооружения

НИР и ОКР

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Количество каналов: 3

Прямое подключение вибродатчиков со встроенной электроникой (IEPE, ICP и т.п.)

Измерение среднеквадратичных и пиковых скорректированных виброускорений, дозы вибрации (VDV) по трем направлениям одновременно (ГОСТ ИСО 8041)

Измерение спектральных уровней в октавных и 1/3-октавных полосах частот по трем направлениям одновременно

Металлический корпус

Автоматическая запись в память результатов измерений и оцифрованных сигналов

Режим постобработки записанных сигналов

Энергонезависимая память 4 гигабайта

Канал телеметрии, дистанционное управление и работа с прибором

Линейный рабочий диапазон более 100 дБ без переключения усиления

Одновременное измерение спектров по трем каналам в диапазоне частот до 20 кГц

Измерение вибрации одновременно в трех точках в диапазоне частот до 20 кГц

Возможность индикации измерений звука при подключении цифрового преобразователя ОКТАФОН-110А-DIN

Расширение режимов измерений при подключении цифровых измерительных преобразователей (микроклимат, переменные и постоянные ЭМП, световая среда)

НАБОРЫ ВСТРОЕННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Набор «Инженерная виброметрия ЭФБ-110В»: 1/3-октавный анализатор XYZ, БПФ-анализатор XYZ

Набор «Санитарная виброметрия ЭФБ-110В»: режимы «Общая вибрация ЭФБ-110В», «Локальная вибрация ЭФБ-110В»

Набор «Цифровые измерители DIN»





КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удовлетворяемые стандарты

| | |
|---------------------------------|---|
| в качестве виброметра: | ГОСТ ИСО 8041, ГОСТ 31191.1, 31191.2, 31192.1 |
| в качестве анализатора спектра: | ГОСТ Р 8.714-2010, МЭК 61260 (класс 1) |

Режим виброметра

| | |
|---|---|
| Диапазон измерения ускорения для характеристики W_k , дБ отн. $1 \cdot 10^{-6} \text{ м/с}^2$: | от 60 до 165** |
| Частотные характеристики: | $W_b, W_c, W_d, W_e, W_j, W_k, W_m, W_h, F_k, F_m, F_h$ |
| Временные характеристики: | СКЗ, Пик, Leq, VDV |

**) При чувствительности преобразователя 10 мВ/мс². В зависимости от приложения возможна поставка преобразователей повышенной либо пониженной чувствительности с соответствующим сдвигом диапазона измерений.

Режим анализатора спектра с постоянной относительной шириной полосы

| | |
|--|---|
| Диапазон частот цифровых октавных фильтров, Гц: | 1 - 1000 |
| Диапазон частот цифровых третьоктавных фильтров, Гц: | 0,8 – 20000 |
| Линейный диапазон октавных фильтров, дБ: | 130 (Общая вибр.), 112 (Лок. вибр.) |
| Линейный диапазон 1/3-октавных фильтров, дБ: | 131 (Общ.вибр.), 117 (Лок.вибр.), 100 (др.) |

Режимы записи в память

Мультизапись,
Автозамер,
Групповая запись,
Запись сигнала,
Запись в блокнот

Характеристики аналоговых входов

| | |
|----------------------------------|--|
| Количество каналов, тип разъема: | 3 x BNC |
| Тип датчика: | Датчики со встроенной электроникой IEP/E/ICP |

Характеристики интерфейсов

| | |
|------------|--|
| Индикатор: | цветной, 320 x 240 |
| D-OUT: | гальванически развязанный цифровой порт для выдачи потока данных в реальном времени на внешнее устройство |
| D-IN: | цифровой вход для подключения к индикаторному блоку ЭКОФИЗИКА-D внешних цифровых измерителей |
| USB: | цифровой порт для выдачи потока данных в реальном времени на внешнее устройство, подключения энергонезависимой памяти прибора к компьютеру; используется также для питания прибора от внешнего источника |

Прочие характеристики

| | |
|---------------------|--------------------|
| Питание: | 4 элемента типа AA |
| Габариты (ИИБ), мм: | 190 x 85 x 35 |
| Масса, г: | не более 650 |