Октава - ЭлектронДизайн
приборостроительное объединение

ЭКОФИЗИКА-110А(HF)

БЕЛАЯ

Россия, Москва,
ул. Годовикова, д.9

www.octava.info

+7 (495) 225-55-01
info@octava.info

ЭКОФИЗИКА-110А, Исполнение HF (БЕЛАЯ) – это новое поколение многоканальных шумомеров-виброметров и анализаторов спектра, предназначенных для гигиенической оценки среды обитания человека, технического контроля машин, оборудования, зданий и сооружений, а также для научных исследований.

НОВЫЕ ФУНКЦИИ

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

Список доступных датчиков открывается непосредственно в измерительной программе

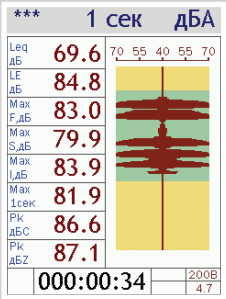
Переключение коэффициентов усиления в режимах общей и локальной вибрации расширяет диапазон измерений

Графическая хронограмма позволяет видеть развитие процесса в реальном времени

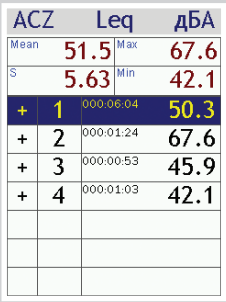
Многошаговый откат на несколько секунд назад позволяет исключить из рассмотрения испорченные данные

Виброакустический калькулятор выделяет участки хронограмм и рассчитывает результаты измерений только для выбранных событий

Постобработка файлов мультизаписи теперь может осуществляться самим прибором без участия компьютера



Групповой замер позволяет объединить несколько однократных замеров в общем файле и затем получить средние, максимальные и минимальные значения, а также стандартную неопределенность на экране прибора

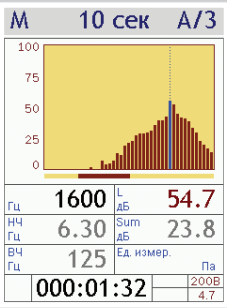


Встроенный блокнот - рабочий журнал измерений в текстовом формате

4-канальный 1/3-октавный анализ с экранными коррекциями спектра

Возможность использования **производных единиц** измерения (например, получение спектра виброскорости и виброперемещения для датчика ускорения)

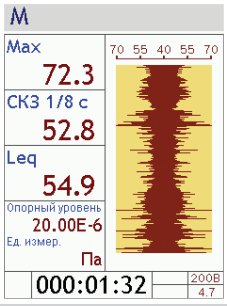
4-канальный БПФ-анализ



Дополнительный режим регистратора виброакустических сигналов

USB Audio – функция цифрового микрофона

Телеметрия реального времени через порт USB без использования адаптеров интерфейса DOUT



Россия, Москва,
ул. Годовикова, д.9

www.octava.info

+7 (495) 225-55-01
info@octava.info

ЭКОФИЗИКА-110А(HF) БЕЛАЯ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Количество каналов: 1-4
Прямое подключение микрофонов, вибродатчиков со встроенной электроникой (IEPE, ICP и т.п.), электрических и магнитных антенн
Измерение уровней звука – класс 1 по ГОСТ 17187-2010 (МЭК 61672-1)
Измерение воздушного ультразвука (40 кГц и 100 кГц)
Измерение инфразвука
Измерение общей и локальной вибрации, воздействующей на человека (ГОСТ ИСО 8041)
Одновременное измерение уровней звука и трех компонент корректированного виброускорения
Октавный, 1/3-октавный и 1/12-октавный анализ
Функции БПФ и селективного микровольтметра (до 500 кГц)
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
Подключение цифровых измерительных преобразователей

НАБОРЫ ВСТРОЕННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Набор «Инженерная акустика ЭФБ-HF»
1/3-октавный анализатор MXYZ
1/12-октавный анализатор MIC
Микровольтметр MIC
Микровольтметр HF
БПФ-анализатор MXYZ
Ультразвук 100 кГц
П6-70 ЭФБ-HF
П6-71 ЭФБ-HF

Набор «Санитарная акустика ЭФБ-HF»
Экозвук ЭФБ-110А
Общая вибрация ЭФБ-HF
Локальная вибрация ЭФБ-HF
Шум+вибрация
Ультразвук 40кГц
П6-70 ЭФБ-HF
П6-71 ЭФБ-HF

Набор «Цифровые измерители DIN»
П3-81-01 (мкТл)
П3-81-02 (мТл)
ЭкоЗвук-DIN для ОКТАФОН-110
Микровольтметр-DIN для ОКТАФОН-110
Эколайт-01-DIN
П3-80-Е
П3-80-Е300 для П3-80-ЕН500
П3-80-Е400 для П3-80-ЕН500
П3-80-Н300 для П3-80-ЕН500
П3-80-Н400 для П3-80-ЕН500
ЭкоТерма-1-DIN
ТТМ-2-04-DIN
Общая вибрация для 110-IEPE-DIN
Локальная вибрация для 110-IEPE-DIN

Октава - ЭлектронДизайн
приборостроительное объединение

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удовлетворяемые стандарты	в качестве шумомера	ГОСТ 17187-2010, МЭК 61672-1 (класс 1)
	в качестве виброметра	ГОСТ ИСО 8041
	в качестве анализатора спектра	ГОСТ Р 8.714-2010, МЭК 61260
Режим шумомера	Диапазон измерений уровней звука, дБА	от 21 до 140*
	Частотные характеристики	A, C, Z, AU, FI, G
	Временные характеристики	S, F, I, Пик, Leq
		** При чувствительности микрофона 50 мВ/Па*
Режим виброметра	Диапазон измерения ускорения для характеристики Wk, дБ отн.$1 \bullet 10^{-6}$ м/с^2	от 60 до 192**
	Частотные характеристики	Wb, Wc Wd, We, Wj ,Wk, Wm, Wh, Fk, Fm, Fh
	Временные характеристики	СКЗ, MTVV, Пик, Leq, VDV
		*** Для преобразователя ДН-4-Э*
Режим анализатора спектра с постоянной относительной шириной полосы	Диапазон частот цифровых октавных фильтров, Гц	1 - 16000
	Диапазон частот цифровых третьоктавных фильтров, Гц	0,8 - 100000
	Диапазон частот цифровых 1/12-октавных фильтров, Гц	102,9 - 9716
Режим частотного анализа с постоянной абсолютной шириной полосы («БПФ-4», «Микровольтметр MIC», «Микровольтметр HF»)	Диапазон частот, Гц	1 - 500 000
	Ширина селективной полосы, Гц	1; 1,5; 2,2; 3,3; 4,7; 6,8; 10; 15; 22; 33; 47; 68; 100 Гц (режим MIC:мкВ-метр); 2; 4; 8; 16; 31; 62; 125; 250; 500; 1000 Гц (режим HF:мкВ-метр)
	Количество линий БПФ	200
	Диапазон ZOOM	от 4 до 32
Пределы погрешности определения среднеквадратичного значения напряжения, %	в диапазоне 2 Гц – 10 Гц	3
	в диапазоне 10 Гц – 10 кГц	1,5
	в диапазоне 10 кГц – 45 кГц	2
	в диапазоне 45 кГц – 500 кГц (вход HF)	5
Питание		четыре аккумулятора типа AA или внешнее через USB
Масса с аккумуляторами, кг, не более		0,55
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более		176 x 86 x 35
Характеристики интерфейсов	Индикатор	TFT 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

Россия, Москва,
ул. Годовикова, д.9

www.octava.info

+7 (495) 225-55-01
info@octava.info