



ЭКОФИЗИКА-110А БЕЛАЯ



НОВЫЕ ФУНКЦИИ

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

Список доступных датчиков открывается непосредственно в измерительной программе

Графическая хронограмма позволяет видеть развития 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 мультizaписи 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

1/3-октавный анализ с экранными коррекциями спектра

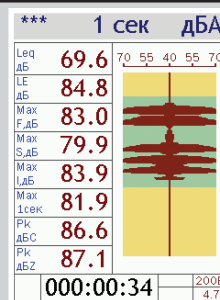
Возможность использования **производных единиц** измерения (например, получение спектра виброскорости и виброперемещения для датчика ускорения)

Дополнительный режим регистратора виброакустических сигналов

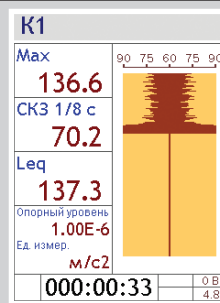
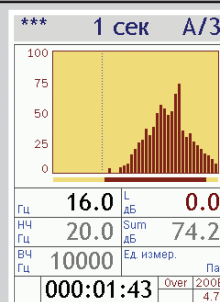
USB Audio – функция цифрового микрофона

Телеметрия реального времени через порт USB без использования адаптеров интерфейса DOUT

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



ACZ	Leq	дБА
Mean	51.5	Мак 67.6
S	5.63	Min 42.1
+ 1	000:06:04	50.3
+ 2	000:01:24	67.6
+ 3	000:00:53	45.9
+ 4	000:01:03	42.1



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерение вредных физических факторов на рабочих местах, в жилых и общественных зданиях, на территории

Измерение звукоизоляции

Измерение шумовых и вибрационных характеристик машин и строительных конструкций

Аттестация помещений

НИР и ОКР

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Количество каналов: 1

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

Измерение инфразвука

Измерение общей и локальной вибрации, воздействующей на человека (ГОСТ ИСО 8041)

Октавный, 1/3-октавный и 1/12-октавный анализ

Функции БПФ и селективного микровольтметра

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-110А»

1/3-октавный анализатор МІС

1/12окт-октавный анализатор МІС

Микровольтметр МІС

БПФ-анализатор МІС

Ультразвук 40 кГц

П6-70

П6-71

Набор «Санитарная акустика ЭФБ-110А»

Экозвук ЭФБ-110А

Общая Вибрация ЭФБ-110А

Локальная Вибрация ЭФБ-110А

Ультразвук 40кГц

П6-70

П6-71

Набор «Цифровые измерители DIN»

Общая вибрация для 110-IEPE-DIN

Локальная вибрация для 110-IEPE-DIN

ПЗ-81-01 (мкТл)

ПЗ-81-02 (мТл)

ЭкоТерма-1-DIN

ТТМ-2-04-DIN

ПЗ-80-Е

ПЗ-80-Е300 для ПЗ-80-ЕН500

ПЗ-80-Е400 для ПЗ-80-ЕН500

ПЗ-80-Н300 для ПЗ-80-ЕН500

ПЗ-80-Н400 для ПЗ-80-ЕН500

Эколайт-01-DIN



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 (класс 1)
Режим шумомера	Диапазон измерений уровней звука, дБА	от 22 до 140*
	Частотные характеристики	A, C, Z, AU, FI, G
	Временные характеристики	S, F, I, Пик, Leq <i>* При чувствительности микрофона 50 мВ/Па</i>
Режим виброметра	Диапазон измерения ускорения для характеристики W_k , дБ отн. $1 \cdot 10^{-6}$ 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 <i>** При чувствительности преобразователя 1,1 мВ/мс²</i>
Режим анализатора спектра с постоянной относительной шириной полосы	Диапазон частот цифровых октавных фильтров, Гц	1 - 16000
	Диапазон частот цифровых третьоктавных фильтров, Гц	0,8 - 40000
	Диапазон частот цифровых 1/12-октавных фильтров, Гц	102,9...9716
Режим частотного анализа с постоянной абсолютной шириной полосы («БПФ-1», «Микровольтметр»)	Диапазон частот, Гц	1 - 48000
	Ширина селективной полосы, Гц	1; 1,5; 2,2; 3,3; 4,7; 6,8; 10; 15; 22; 33; 47; 68; 100
	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
Режимы записи в память	Мультизапись, Автозамер, Групповая запись, Запись сигнала, Запись в блокнот	
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	240x86x35	
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