

# ЭКОФИЗИКА-110А

## Комплект СТРОИТЕЛЬ-АВ

Комплект СТРОИТЕЛЬ-АВ предназначен для измерения вибрации и шума в целях проверки требований технического регламента «О безопасности зданий и сооружений»

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Прямое подключение микрофонов, вибродатчиков со встроенной электроникой (IEPE, ICP и т.п.), электрических и магнитных антенн
- Измерение уровней звука и звукового давления (СНиП 23-03, СП 51.13330.2011)
- Измерение инфразвука
- Измерение вибрации строительных конструкций (ГОСТ Р 52892-2007)
- Измерение общей\* вибрации, воздействующей на человека (ГОСТ 12.1.012)
- Частотный анализ
- Автоматическая запись в память результатов измерений и оцифрованных сигналов
- Энергонезависимая память 4 гигабайта
- Канал телеметрии, дистанционное управление и работа с прибором
- Непрерывный мониторинг шумовой или вибрационной обстановки с передачей данных на удаленный сервер (опция)

\* измерение локальной вибрации возможно как опция

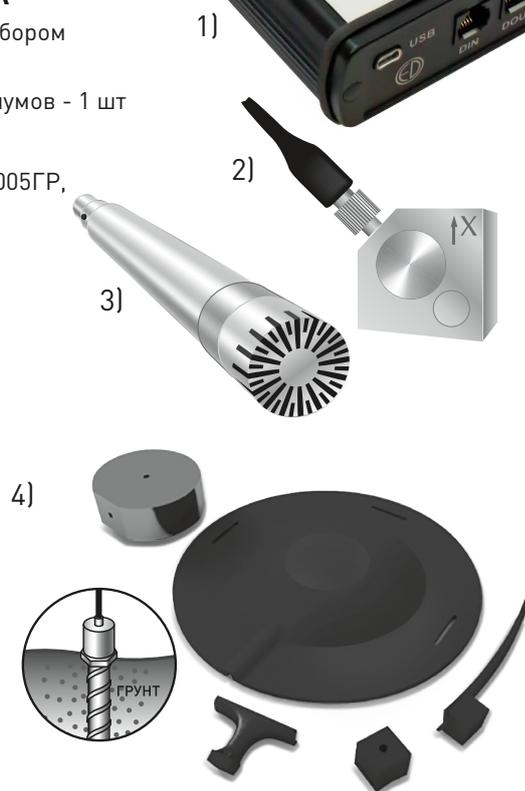
### ОСОБЕННОСТИ:

- Количество аналоговых каналов: 4
- Измерение виброскорости и виброускорения одним датчиком
- Виброакустический калькулятор
- Режим постобработки записанных сигналов
- Возможно расширение функциональности при подключении цифровых измерительных преобразователей (микроклимат, переменные и постоянные ЭМП, световая среда)



### СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- 1) 4-канальный измерительно-индикаторный блок ЭКОФИЗИКА-110А (HF) с набором встроенного ПО «Строительная виброакустика ЭФБ HF»
- 2) Датчик вибрации 3-х компонентный с протоколом испытаний собственных шумов - 1 шт
- 3) Микрофон 50 мВ/Па с предусилителем P200 и микрофонным кабелем 2 м
- 4) Установочная напольная платформа 0040П, адаптер для установки на грунт 005ГР, установочный магнит АМ-01-ОКТ, комплект посадочных мест (5 шт.), комплект шпилек ШМ5Д8, мастика АW-01
- 5) Комплект принадлежностей для измерений на улице KitNoiseOutdoor
- 6) ПО Signal+3G RTA
- 7) Сумка, два комплекта аккумуляторов с зарядным устройством, руководство по эксплуатации, паспорт, свидетельство о поверке



## ВСТРОЕННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ:



<b>Вибрация зданий ЭФБ-НФ</b>	Измерение пиковых и среднеквадратичных значений виброскорости и виброускорения одним датчиком (акселерометром), 1/3- и 1/12-октавных низкочастотных спектров по 4-м каналам одновременно
<b>Общая вибрация ЭФБ-НФ</b>	Измерение скорректированных и спектральных значений виброускорения для оценки воздействия вибрации на человека
<b>1/3-октавный анализатор МХУЗ</b>	Универсальный третьоктавный многоканальный анализатор спектра в диапазоне частот до 20 кГц
<b>ЭкоЗвук ЭФБ-110А</b>	Измерение уровней звука и уровней звукового давления в звуковом и инфразвуковом диапазонах частот

## КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### Удовлетворяемые стандарты:

в качестве шумомера:	ГОСТ Р 53188.1-2019 (17187-2010, МЭК 61672-1), класс 1
в качестве виброметра:	ГОСТ ИСО 8041
в качестве анализатора спектра:	ГОСТ Р 8.714-2010, МЭК 61260-1
Диапазон измерений уровней звука, дБА:	от 21 до 139*
Диапазон измерений уровней звукового давления, дБ:	от 11 до 139
Частотные характеристики:	A, C, Z, AU, FI, G
Временные характеристики:	S, F, I, Пик, Leq
* При чувствительности микрофона 50 мВ/Па	
Диапазон измерения ускорения для характеристики $W_k$ , $м/с^2$ :	от 0,001 до 500
Диапазон измерения ускорения в 1/п-октавных полосах частот, $м/с^2$ :	от 0,0005 до 500
Диапазон измерения виброскорости, мм/с:	0,016 – 2500 (10 Гц), 0,0016 – 250 (100Гц);
Частотные характеристики (ускорение):	Fa, Wb, Wc, Wd, We, Wj, Wk, Wm, Fk, Fm
Частотные характеристики (виброскорость):	Fv (0,8 – 400 Гц)
Диапазон определения пиковой виброскорости (Fv), мм/с	0,5-200
Временные характеристики:	СКЗ, MTVV, Пик, Leq, VDV

### Режим анализатора спектра с постоянной относительной шириной полосы

Диапазон частот цифровых октавных фильтров, Гц:	1 – 16000
Диапазон частот цифровых третьоктавных фильтров, Гц:	0,8 – 20000**
Диапазон частот цифровых 1/12-октавных фильтров, Гц:	7.3 – 137
** возможно расширение до 100 000 Гц	

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:	176x86x35

### 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.



Приборостроительное объединение Октава-ЭлектронДизайн.  
Россия, г. Москва, ул. Годовикова, д.9, Технопарк «Калибр»  
+7 (495) 225-55-01, +7 (499) 136-82-30  
E-mail: info@octava.info

**www.octava.info**