



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](http://www.octava.info)

# ЭКОФИЗИКА-110А

## Комплекты «170-дБ-1» и «170-дБ-3»

Комплекты серии «170дБ» ориентированы на лаборатории, занимающиеся измерениями звука и звукового давления при исследовании импульсных процессов и испытаниях на акустическое воздействие.



### Функциональные возможности

- Измерения уровней звука (ГОСТ Р.53188.1, МЭК 61672-1, класс 1) и уровней звукового давления (1/n-октавные фильтры класса 1 по ГОСТ Р 8.714 (МЭК 61260))
- Измерение пиковых высокоэнергетических уровней звукового давления в диапазоне до 170 дБ.
- Металлический корпус
- Автоматическая запись в память результатов измерений и оцифрованных сигналов (мультизапись, автозамер, запись сигнала, групповая запись)
- Режим постобработки записанных сигналов (повторные измерения спектров и иных показателей)
- Энергонезависимая память (до 16 гигабайт)
- Канал телеметрии, дистанционное управление и работа с прибором.

### Рекомендации

Комплект «Экофизика-170дБ-1» представляет собой экономичный выбор для лабораторий, исследующих импульсный шум высоких энергий - ударные волны, шум от выстрела и т.п. Комплект базируется на 1-канальной модификации прибора Экофизика-110А и позволяет выполнять измерение в одной контрольной точке в реальном времени. Результат измерения пикового уровня звука (коррекции Z, C, A, AU) выводится на экран. При необходимости прибор может быть одновременно задействован как цифровой регистратор сигналов. Записанная временная форма сигнала может быть воспроизведена повторно из памяти для постобработки самим прибором или проанализирована внешним компьютерным программным обеспечением Signal+3G.

Комплект «Экофизика-170дБ-3» базируется на 4-канальной платформе Экофизика-110А (HF) и позволяет выполнять измерения одновременно в трех контрольных точках. Это решение было разработано для лабораторий, занимающихся испытанием продукции на акустическое воздействие (ГОСТ 30630.1.5-2013, ГОСТ РВ 20.57.416, ГОСТ РВ 20.57.305), но может также быть задействовано в измерениях импульсного шума.

## СОСТАВЫ КОМПЛЕКТОВ:

### ЭКОФИЗИКА-170дБ-1



### ЭКОФИЗИКА-170дБ-3



Измерительно-индикаторный блок	ИИБ Экофизика 110А (1-канальный) с набором режимов измерения «Экозвук» (основной режим), 1-канальный 1/3-октавный анализатор (40 кГц), 1/12-октавный анализатор, БПФ-анализатор, Селективный вольтметр (до 40 кГц), Регистратор сигналов и др.	ИИБ Экофизика 110А-НФ (многоканальный) с набором режимов измерения «Экозвук» (основной режим), 4-канальный 1/3-октавный анализатор (40 кГц), 1-канальный 1/3-октавный анализатор (100 кГц), 1/12-октавный анализатор, БПФ, Селективный вольтметр (до 400 кГц), Регистратор сигналов и др.
Микрофон	¼-дюймовый микрофонный капсюль (2-5 мВ/Па) с переходником и ветрозащитой, 1 шт.	¼-дюймовый микрофонный капсюль (2-5 мВ/Па) с переходником, 3 шт.
Предусилитель микрофонный Р200	1 шт.	1 шт.
Предусилитель микрофонный со встроенной емкостью Р200-27	1 шт.	2 шт.
Адаптер прямого входа IEPЕ трехканальный ЭКВ-110-3	-	1 шт.
Блок питания микрофонный 3-канальный ОКТАФОН-М	-	1 шт.
Сумка, два комплекта аккумуляторов с зарядным устройством, руководство по эксплуатации, паспорт, свидетельство о поверке	Есть	Есть

## Рекомендуемые дополнительные принадлежности:

- АК-1000-¼” – калибратор акустический
- PS2001-5 (или аналог) – датчик пульсаций давления, для измерений сверхвысоких уровней звукового давления (до 200 дБ)

## КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	ЭКОФИЗИКА-170-дБ-1	ЭКОФИЗИКА-170дБ-3
Соответствие стандартам	Класс 1 по ГОСТ Р 53188.1-2019 (ГОСТ 17187-2010, МЭК 61672-1) Класс 1 по ГОСТ Р 8.714 (МЭК 61260:95, МЭК 61260-1)	
Диапазон измерений 1/3-октавных уровней звукового давления* (СКЗ)	39 – 167 дБ (с Р200) 54 – 170 дБ (с Р200-27)	36 – 167 дБ (MIC, Р200) 68 – 167 дБ (IEPE, Р200-27)
Максимальный измеряемый пиковый уровень звукового давления*	170 дБ	170 дБ
Октавные фильтры	1 Гц ... 16 кГц	1 Гц ... 16 кГц
1/3-октавные фильтры	0,8 Гц ... 40 кГц	0,8 Гц...40 кГц (4 канала) 25 Гц ... 100 кГц (1 канал)
1/12-октавные фильтры	103 Гц ... 9700 Гц	103 Гц ... 9700 Гц

\* – При чувствительности капсюля 2 мВ/Па