



ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«ОКТАВА-ЭЛЕКТРОНДИЗАЙН»  
ООО «ПКФ Цифровые приборы»

---

Шумомер-виброметр, анализатор спектра  
**ЭКОФИЗИКА-110А**  
Комплект «Тишина-Лайт»

ПАСПОРТ

ПКДУ.411000.001.02.ТиЛ.ПС



№ 48906-12

Москва  
2020 г.

**Сервисный центр приборостроительного объединения**

**«Октава-ЭлектронДизайн» находится по адресу:**

г. Москва, ул. Годовикова, д.9, стр.12, подъезд 12.1, [service@octava.info](mailto:service@octava.info)

**ООО «ПКФ Цифровые приборы»** (производство и ремонт – номер в реестре уведомлений Росстандарта 120СИ0000030312), **ООО «Октава»** (поставка оборудования).

Адрес для переписки: 129281, Москва, ул. Енисейская, д. 24, 150

Тел. / факс: +7 (495) 225-55-01

e-mail: [info@octava.info](mailto:info@octava.info)

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

## 1. Назначение и область применения

Комплект Тишина-Лайт прибора Экофизика-110А (исполнение "110А-Белая") предназначен для измерения уровней звукового давления и виброускорения в слышимом диапазоне частот (до 11200 Гц). Прибор позволяет производить спектральный анализ в полосе частот до 44 кГц.

Основные технические характеристики шумомера-виброметра и анализатора спектра Экофизика-110А, комплект «Тишина-Лайт»

Наименование характеристики	Значение характеристики
<i>В режиме измерения шума и вибрации</i>	
Диапазон частот:	
- нижняя граница	0,7 Гц
- верхняя граница	20000 Гц
Спектральный анализ	1/1 – октавы 1/3 – октавы
Пределы измерения звукового давления	
- нижняя граница	11 дБ отн. $2 \times 10^{-5}$ Па
- верхняя граница	139 дБ отн. $2 \times 10^{-5}$ Па
Чувствительность микрофона, номинал*	50 мВ/Па
Неравномерность АЧХ микрофонного капсюля в свободном поле в диапазоне частот 100..11200 Гц	Не более $\pm 1,0$ дБ
Чувствительность вибропреобразователя, номинал*	10 мВ/(м/с <sup>2</sup> )
Неравномерность АЧХ вибропреобразователя в диапазоне частот 100..11200 Гц	Не более $\pm 1,0$ дБ ( $\pm 12,5\%$ )
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений уровня звукового давления	$\pm 1,0$ дБ
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений виброускорения	$\pm 1,0$ дБ

\*Отклонение фактической чувствительности измерительных трактов от номинала указывается в свидетельстве о поверке прибора Экофизика-110А в виде калибровочной поправки.

## 2. Срок службы и гарантия производителя

Срок службы и гарантии производителя указаны в паспорте ПКДУ.411000.001.02.ПС.

## 3. Комплектность

### Базовая комплектация

Наименование	Примечание
ИБ Экофизика-D (Белая) с ИМ 110А	
ВМК-205. Микрофонный капсюль	
Р200. Микрофонный предусилитель	
АР2029-100. Вибропреобразователь	
110А-IEPE. Адаптер для подключения датчиков со встроенной электроникой (IEPE)	
КШМ-5. Кабель шлейфовый микрофонный	
Аккумуляторная батарея (2 комплекта)	
Внешнее зарядное устройство	
Сумка наплечная	
Руководство по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02РЭ	
Паспорт ПКДУ.411000.001.02.Тил.ПС	
Паспорт ПКДУ.411000.001.02.ПС, включает свидетельство о первичной поверке	