



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

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

ПАСПОРТ

ПКДУ.411000.001.02.Ти.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

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

www.octava.info

1. Назначение и область применения

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

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

Наименование характеристики	Значение характеристики
<i>В режиме измерения шума и вибрации</i>	
Диапазон частот: - нижняя граница - верхняя граница	0,7 Гц 20000 Гц
Спектральный анализ	1/1 – октавы 1/3 – октавы 1/12 – октавы БПФ
Пределы измерения звукового давления - нижняя граница - верхняя граница	13 дБ отн. 2×10^{-5} Па 139 дБ отн. 2×10^{-5} Па
Чувствительность микрофона, номинал ¹⁾	50 мВ/Па
Чувствительность вибропреобразователя, номинал ¹⁾	10 мВ/(м/с ²)
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений уровня звукового давления	±1,0 дБ
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений виброускорения	±1,0 дБ
Неравномерность АЧХ микрофонного капсюля в полосе частот от 22,5 до 11200 Гц, не более ²⁾	±1,0 дБ
Неравномерность АЧХ вибропреобразователя в полосе частот от 22,5 до 11200 Гц, не более ³⁾	±1,0 дБ
<i>В режиме измерения напряжения</i>	
Диапазон частот: - нижняя граница - верхняя граница	2 Гц 37500 Гц
Диапазон измерения по прямому входу: - нижняя граница - верхняя граница	$1,0 \times 10^{-6}$ В 10,0 В
Диапазон измерения с усилителем Р302 ⁴⁾ - нижняя граница - верхняя граница	От 1×10^{-8} до 4×10^{-9} В (в зависимости от частоты) 0,2 В
Ширина полосы пропускания полосового фильтра - нижняя граница - верхняя граница	1 Гц 100 Гц
Минимальная ширина полосы измерительного фильтра:	1,0 Гц
Спектральная плотность напряжения собственных шумов (в диапазоне 31,5-16000 Гц)	не более 7,5 нВ/Гц ^{0,5}
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений:	± 0,3 дБ

¹⁾ Отклонение фактической чувствительности измерительных трактов от номинала указывается в свидетельстве о поверке прибора Экофизика-110А в виде калибровочной поправки.

2) Неравномерность АЧХ микрофонного капсюля подтверждается входящим в комплект эксплуатационной документации протоколом испытаний или паспортом микрофонного капсюля

3) Неравномерность АЧХ ВП АР2029-100 нормирована описанием типа СИ 70872-18 и не превышает $\pm 12,5\%$, что эквивалентно ± 1 дБ

4) Более подробные технические характеристики приведены в ПКДУ.411532.005ПС

3. Срок службы и гарантия производителя

Срок службы и гарантии производители указаны в паспортах ПКДУ.411000.001.02.ПС и ПКДУ.411532.ПС.

4. Комплектность

Базовая комплектация

Наименование	Примечание
ИБ Экофизика-D (Белая) с ИМ 110А	
ВМК-205/МК-265. Микрофонный капсюль	
Р200. Микрофонный предусилитель	
АР2029-100. Вибропреобразователь	
110А-IEPE. Адаптер для подключения датчиков со встроенной электроникой (IEPE)	
Р302. Малошумящий предусилитель (с кабелем ОСТ-110DIR)	
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.Ти.ПС	
Паспорт ПКДУ.411000.001.02.ПС	
Паспорт ПКДУ. 411532.005.ПС	