



ШУМОМЕР-ВИБРОМЕТР, АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА ЭКОФИЗИКА-110А



Прибор **Экофизика-110А** в исполнении **"HF"** оснащается четырехканальным измерительным модулем и универсальным индикаторным блоком **Экофизика-D**.

Измерительный модуль **"HF"** имеет четыре входных разъема типа BNC для подключения датчиков со встроенной электроникой (обозначены **A, X, Y, Z**), микрофонный вход (**MIC**), а также **TTL** вход. В зависимости от режима измерений прибор использует от одного до четырех входных разъемов определенного типа.

В целях оптимизации функциональных возможностей и удешевления с 2021 года прибор **Экофизика-110А (HF)** можно заказать в упрощенной, более экономичной конфигурации **HF-L**, в которой частота дискретизации ограничена величиной **96 кГц**.

Вибропреобразователи и иные датчики со встроенной электроникой типа IEPЕ (ICP-совместимые) могут подсоединяться ко входам **A, X, Y, Z** измерительного модуля напрямую, а к разъему **MIC** - с помощью адаптера **110А-IEPE**.

ОСОБЕННОСТИ:

- Канал, который коммутируется входными разъемами **MIC** и **A**, имеет регулировку коэффициента усиления. Это расширяет возможности пользователя. Например, в режиме 3-канальных измерений общей вибрации можно подключать 3-компонентный датчик к разъемам **X, Y, Z** или **X, Y, A**. Во втором случае можно переключать диапазоны по каналу **A**;
- Микрофонный вход **MIC** обеспечивает прямое подключение микрофонных предусилителей **P200, P110**, а также магнитной антенны **П6-70** и электрической антенны **П6-71**;
- Частотный диапазон измерений прибора **Экофизика-110А** в исполнении **"HF"** ограничен частотой 400 кГц. (40 кГц для конфигурации **HF-L**);
- Расширение измерительных возможностей прибора может быть достигнуто за счет подключения дополнительных цифровых измерительных преобразователей (**ПЗ-80-Е, ПЗ-80-ЕН500** и др.).

ФУНКЦИИ:

- Измерение уровней звука, инфразвука, ультразвука до 100 кГц (в зависимости от выбранной конфигурации ИИБ);
- Измерение общей и локальной вибрации до 3-х каналов одновременно (в зависимости от выбранных акселерометров);
- Возможность подключения различных преобразователей через порт DIN (электромагнитные и электростатические поля, микроклимат);
- В зависимости от решаемых задач, имеют гибкую возможность укомплектовки от типовых комплектов до индивидуальных решений.





Прибор **Экофизика-110А** в исполнении "**110А-Белая**" оснащается одноканальным измерительным модулем с акустическим конусом и универсальным индикаторным блоком **Белая Экофизика-D**.

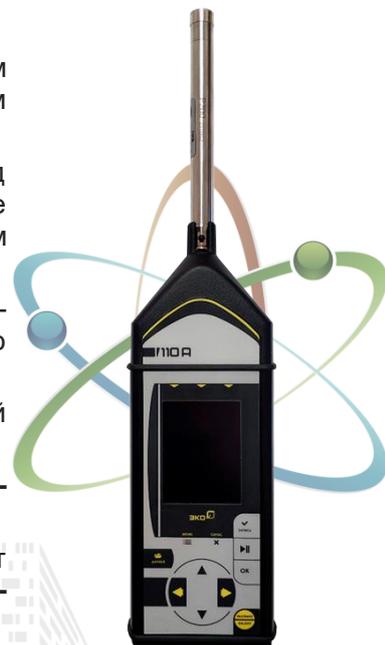
Наличие акустического конуса придает прибору в этом исполнении внешний вид классического шумомера. Акустический конус обеспечивает соблюдение требований стандартов для шумомеров **1 класса** при непосредственном присоединении микрофонных преусилителей к разъему измерительного модуля.

Вибропреобразователи и иные датчики со встроенной электроникой типа IEPЕ (ICP-совместимые) могут подсоединяться ко входу измерительного модуля с помощью адаптера **110А-IEPE**.

Вход измерительного модуля "**110А**" обеспечивает прямое подключение магнитной антенны **П6-70** и электрической антенны **П6-71**.

Частотный диапазон измерений прибора **Экофизика-110А** в исполнении "**110А-Белая**" ограничен частотой 50 кГц.

Расширение измерительных возможностей прибора может быть достигнуто за счет подключения дополнительных цифровых измерительных преобразователей (**110-IEPE-DIN, ПЗ-80-Е, ПЗ-80-ЕН500** и др.).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Метрологические характеристики в режиме шумомера

Диапазон измерения уровня звука для характеристики, дБ:

- «А»	от 22 до 139*
- «С»	от 27 до 139*
- «Z»	от 31 до 139*

Частотные характеристики A, C, Z, AU, FI, G

Временные характеристики S, F, I, Пик, Leq

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровней звука, дБ ±0,7

Стандарты Класс 1 по ГОСТ 17187, ГОСТ Р 53188.1 (МЭК 61672-1)

Метрологические характеристики в режиме виброметра

Диапазон измерения ускорения для характеристики W_k , дБ отн. $1 \cdot 10^{-6} \text{ м/с}^2$:

- для входа MIC	от 60 до 174**
- для входов X, Y, Z	от 60 до 164**

Диапазон измерения ускорения для характеристики W_m , дБ отн. $1 \cdot 10^{-6} \text{ м/с}^2$:

- для входа MIC	от 58 до 174**
- для входов X, Y, Z	от 59 до 164**

Диапазон измерения ускорения для характеристики F_h , дБ отн. $1 \cdot 10^{-6} \text{ м/с}^2$:

:	от 66 до 174**
- для входа MIC	от 64 до 164**
- для входов X, Y, Z	

Диапазон измерения ускорения для характеристики F_k , дБ отн. $1 \cdot 10^{-6} \text{ м/с}^2$:

- для входа MIC	от 66 до 174**
- для входов X, Y, Z	от 68 до 164**

*При чувствительности микрофона 50 мВ/Па

**При чувствительности преобразователя 10 мВ/мс-2