



ЭКОФИЗИКА-110А

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВИБРАЦИИ
В ПОМЕЩЕНИЯХ С ВИБРОЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ
ОБОРУДОВАНИЕМ





Предлагаем средства измерений для исследований вибрации в частотном диапазоне 1-1000 Гц в помещениях с виброчувствительным оборудованием в ручном режиме или в режиме длительного мониторинга.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Оценка виброускорения, виброскорости и виброперемещения в заданной широкой полосе частот
- Оценка 1/п-октавных и узкополосных БПФ спектров виброускорения, виброскорости и виброперемещения
- Оценка соответствия вибрационным критериям VC

ОСОБЕННОСТИ

- Надёжное исполнение для работы как в лабораторных, так и в полевых условиях или условиях строительных работ – пыле и влагозащита, прочный металлический корпус
- Метрологическое обеспечение измерений – наличие утверждения типа, поверки, аттестованных методик измерений
- Возможность дооснащения опциями измерения шума и электромагнитных полей

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Прямая индикация на экране прибора измеряемых величин виброускорения, виброскорости и виброперемещения в линейных или логарифмических шкалах
- Одновременная регистрация измеряемых величин по 3 или 4 каналам
- Автоматическая запись результатов в собственную энергонезависимую память или на удаленный сервер (при наличии опции подключения к сети)
- Непрерывные многодневные измерения
- Работа с прибором online при проведении измерений в режиме мониторинга*

* – при наличии в комплекте модуля связи с сетью RTD-KIT-2 и при оплате абонентского обслуживания сервера monit.octava.info

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удовлетворяемые стандарты в качестве виброметра	ГОСТ ИСО 8041-2006, ГОСТ Р 59701.1-2022, ГОСТ 12.1.012-2004; ГОСТ 31192.1-2004, ГОСТ 31191.1-2004, ГОСТ 31191.2-2004, ГОСТ Р 53963.1, ГОСТ ИСО 2954-2014
Режимы измерения виброметра	Общая вибрация, Локальная вибрация, 1/3-октавный анализатор, БПФ-анализатор
Количество каналов	1-3 (определяется типом и количеством вибродатчиков)
Изменяемые параметры	Три компонента скорректированного ускорения, СКЗ и пиковые значения ускорения и виброскорости, спектры вибрации
Временные характеристики	СКЗ-1с, СКЗ-5с, СКЗ-10с, Leq (СКЗ за весь интервал измерений), Пик-1с, Пик-5с, Пик-10с, Пик (пиковое значение за все время измерения), VDV
Пределы допускаемой погрешности измерения виброускорения	± 0,3 дБ на опорной частоте
Удовлетворяемые стандарты в качестве анализатора спектра	Класс 1 по ГОСТ Р 8.714-2010 (МЭК 61260-1995)
Наборы фильтров	октавные 1 - 16 000 Гц и 1/3-октавные фильтры 0,8 - 20 000 Гц
Диапазон частот анализа в реальном времени в режиме	октавные фильтры 1 Гц - 125 Гц 1/3-октавные фильтры 0,8 Гц - 160 Гц
Время автономной работы:	
- от внутреннего питания шумомера	- до 4 ч
- от внешнего аккумулятора ВАТТ-2	- от 2 суток



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТЫ

На базе 4-канального шумомера-вибromетра, анализатора спектра Экофизика-110А (номер в реестре СИ 48906-12)

ИИБ Экофизика-110А, конфигурация HF-L с принадлежностями, с поверкой,

набор программных модулей «Инженерная виброакустика ЭФБ-HF-L»,

набор программных модулей «Строительная виброакустика ЭФБ-HF-L»,

На базе 3-канального вибromетра-анализатора спектра Экофизика-111В (номер в реестре СИ 66279-16)

ИИБ Экофизика-111В с принадлежностями, с поверкой,

набор программных модулей «Инженерная виброметрия ЭФБ-110В»,

набор программных модулей «Санитарная виброметрия ЭФБ-110В»,

3 однокомпонентных или 1 трёхкомпонентный вибропреобразователь,
установочная платформа 004ОП, магнит установочный АМ-01-ОКТ (1-3 шт), восковая мастика,
виброкалибратор КВ-160,

ПО Signal+Ultima для обработки результатов измерений на компьютере,

Аттестованная методика МИ ПКФ-20-063 (ФР.1.36.2021.38873)

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВИБРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Контролируемый критерий

VC-F и менее строгие

VC-E и менее строгие

VC-D и менее строгие

VC-C и менее строгие

Рекомендуемый вибропреобразователь

1V401HS-500 (однокомпонентные)

1V101HB-100 (однокомпонентные),

1V154HC-100 (трёхкомпонентный)

AP2037-100, 1V102HB-100, 1V102TB-100
(однокомпонентные)

1V151HC-100 (трёхкомпонентные)

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ ВИБРОСКОРОСТИ

Средство измерения	Вибропреобразователь	Диапазон измерения виброскорости на опорных частотах		
		16 Гц	160 Гц	1600 Гц
Экофизика-110А,	1V401HS-500,	0,3мкм/с-1,1м/с	0,03мкм/с-0,11м/с	0,003мкм/с-11мм/с
Экофизика-111В	AP2006-500 и аналоги	0,3мкм/с-0,35м/с	0,03мкм/с-35мм/с	0,003мкм/с-3,5мм/с

ОПЦИЯ УДАЛЁННОГО МОНИТОРИНГА

Функциональные возможности:

- Просмотр измеряемых показателей с любого ПК через web-интерфейс
- Удалённое управление прибором в режиме реального времени
- Информирование по e-mail о превышении порогового уровня

Состав опции

- Комплект RTD-KIT-2 (EcoNet, модем-роутер, внешний аккумулятор)
- ПО для удалённого управления измерениями Signal+RTD
- Абонемент для доступа к данным сервера monit.octava.info

