

ЭКОФИЗИКА

Комплект «Вибронаблюдение»

Длительный мониторинг вибрации
с передачей данных на удаленный сервер



Области применения

- Оценка воздействия вибрации на конструкции зданий и сооружений (ГОСТ Р 52892-2007, СП 305.1325800.2017 (п. 6.4), СП 24.13330.2011 (п. 7.6.6), СП 22.13330.2016 (п. 6.14.3), ВСН 490-87 (п. 2.4))
- Оценка воздействия вибрации на человека (СанПиН 1.2.3685-21)
- Оценка воздействия вибрации на оборудование, расположенное внутри зданий (критерии VC-x и др.)

Функциональные возможности:

- Количество каналов – от 1 до 4 (в зависимости от используемого прибора)
- Спектральный анализ: 1/1-, 1/3-, 1/12-октавный, БПФ
- Одновременное измерение ускорения и виброскорости
- Частотный диапазон: до 20 кГц по каждому каналу
- Сохранение данных: автоматическая запись в память прибора либо на подключенный ПК; передача на удаленный сервер и хранение данных в облачном хранилище
- Доступ к данным в режиме реального времени в личном кабинете с любого устройства через web-интерфейс
- Информирование по e-mail о превышении порогового уровня вибрации

Состав комплекта

- виброметр-анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-111В или ЭКОФИЗИКА-110А в комплекте с одним или несколькими акселерометрами (может предоставляться заказчиком)
- комплект удлиненных соединительных кабелей для случая, когда контрольная точка измерения вибрации отнесена от места размещения прибора более чем на 1 м (но не более 10 м)
- программное обеспечение Signal+WEB
- программное обеспечение Signal+Light
- личный кабинет на сервере мониторинга monit.octava.info
- персональный компьютер с ОС Windows 7 или выше (может предоставляться заказчиком)
- виброкалибратор KB-160

Обеспечивается заказчиком самостоятельно:

- защищенное место для установки прибора и компьютера, включая монтаж необходимых шкафов, средств крепежа и прочее
- наличие электропитания и подключения к Интернету

Краткие технические характеристики прибора, входящего в систему вибромониторинга

Удовлетворяемые стандарты:

- в качестве виброметра:	ГОСТ ИСО 8041, ГОСТ 31191.1, 31191.2, 31192.1, ГОСТ Р 53963.1
- в качестве анализатора спектра:	ГОСТ Р 8.714-2010, МЭК 61260 (класс 1)

Режим виброметра

Диапазон измерения ускорения	от 53 до 174* дБ (Wm) отн. $1 \cdot 10^{-6}$ м/с ²
Диапазон измерения виброскорости	0.6 мкм/с – 5 м/с* (на частоте 16 Гц) 0.06 мкм/с – 0.5 м/с* (на частоте 160 Гц)
VC-критерии	VC-A, VC-B, VC-C, VC-D*
Фильтры частотных коррекций	Wb, Wc, Wd, We, Wj, Wk, Wm, Wh, Fk, Fm, Fh FA (виброускорение в полосе частот от 0,8 Гц до 400 Гц)** FV (виброскорость в полосе частот от 0,8 Гц до 400 Гц)**
Временные характеристики	СКЗ, Пик, Leq, MTVV, VDV
Полосовые фильтры	1/1, 1/3, 1/12 октавные класса 1
Диапазон частот октавных фильтров	1 – 16000 Гц
Диапазон частот третьоктавных фильтров	0,8 – 20000 Гц

* Для комплектации с датчиками AP2099-100, 1V101HB-100, 1V154HC-100 или аналогами

** При комплектации со встроенным ПО «Вибрация зданий»

