

## Поиск виброметра

Послан ViktorArs - 26.06.2021 16:16

---

Добрый день.

Прошу помощи у сообщества.

Нужен максимально дешевый виброметр, измеряющий кроме виброперемещения, виброскорости, или виброускорения, обязательно чтобы показывал

- минимум частоту основной гармонике вибраций,

- максимум спектр.

С уважением.

=====

## Re: Поиск виброметра

Послан Барков - 26.06.2021 18:07

---

Добрый день!

Судя по Вашим запросам, для решения Вашей задачи подойдет не виброметр, который измеряет только уровень (мощность) вибрации в широкой полосе частот, а анализатор спектра

Широко применяемые виброанализаторы – весьма дорогие, не меньше 2-3т.\$

Чтобы найти дешевые – надо искать среди рекламы МЭМС-технологий, так как существуют готовые микросхемы со встроенными и акселерометрами, и аналого-цифровыми преобразователями, и FFT – преобразователями, остается только вывести результат на экран

Мы такими анализаторами не пользуемся – слишком низкие у него для задач диагностики динамический диапазон и нижний уровень измеряемого виброускорения, шумы электроники его ограничивают.

Но Вам, похоже, подойдет, если вибрация Вашего объекта довольно высокая, выше 0,01g.

Поищите в интернете, но не в России, а в Китае, наверняка такие виброанализаторы есть

=====

## Re: Поиск виброметра

Послан ViktorArs - 02.07.2021 21:45

---

Ясно. Большое спасибо.

Такой вопрос, а тогда есть устройство которые могут записывать вибросигналы, чтобы потом их можно было скачать из устройства. А уже обработать в принципе я и сам могу.

Бывает такое? Может кто посоветовать варианты?

=====

**Re: Поиск виброметра**

Послан Вячеслав - 02.07.2021 22:38

---

Я тебе в другой теме уже писал варианты как раз таких приборов. Но цена от 50 тыс. руб. и выше!

Посмотри у "ВиброЦентр", там как раз есть приборы подходящие к твоим "хотелкам". Но надо определиться. Дешёвые приборы и функционал имеют "дешёвый". Если оборудование серьёзное и высокие требования к надёжности, может стоит подумать о более "навороченном" приборе. Если оборудование не очень дорогое и есть возможность остановить его в ремонт в любое время, но есть желание увеличить межремонтный "пробег" и уменьшить время и трудоёмкость ремонта то возможно будет достаточно и такого прибора.

P.S. Далеко не у всех простых приборов есть функция балансировки. Если есть необходимость балансировки оборудования в собственных подшипниках, то нужно смотреть конкретно виброметры-балансировщики, либо брать более серьёзный прибор с функциями анализатора и балансировщика. Балансировка иногда предлагается как доп.опция за доп.деньги!

=====

**Re: Поиск виброметра**

Послан ViktorArs - 02.07.2021 23:22

---

Спасибо большое.

В процессе изучения. В т.ч. и на сайте виброцентра почти ежедневно копаюсь.

=====

**Re: Поиск виброметра**

Послан ViktorArs - 02.10.2021 10:58

---

Добрый день.

Такой вопрос, чисто для кругозора. Полистал последнее время справочники по виброанализу:

Челомей В.Н. в 5 томах, Ключев В.В. в 2 томах. Там везде есть разделы про бесконтактные методы виброанализа.

Вопрос, в настоящее время насколько распространены эти всякие методы: оптические, акустические (там везде сложные слова типа интерферометры, компенсаторы, голограммы, . . . и тд и тп)? Чисто субъективно это же наверно очень сложные устройства и очень дорогие? Такое вообще на практике применяется?

В интернете нашел какие-то лазерные устройства. Так это наверно бешеные деньги? Где используется?

например

[www.omscorporation.com/products/laser-point/](http://www.omscorporation.com/products/laser-point/)

=====