

## Прибор для диагностики Dynamix 2500

Послан egor16035 - 01.12.2015 18:43

---

Здравствуйтесь коллеги единовѳерцы! Хочу обратиться к вам за советом. Получил в распоряжение прибор для диагностики Dynamix 2500, и нужно в ближайшее время приступить к диагностике подшипниковых узлов. Программа к нему идет Emonitor. Сталкивался ли кто-то с таким прибором? Хотелось бы задать несколько вопросов.

=====

## Re: Прибор для диагностики Dynamix 2500

Послан Барков - 03.12.2015 12:53

---

Для того, чтобы заниматься вибрационной диагностикой роторного оборудования, в частности подшипников, надо иметь, кроме знаний, технику из трех составных частей – хороший прибор (электроника), хорошую встроенную в прибор программу анализа вибрации и хорошую внешнюю программу для обработки результатов анализа, сбрасываемых из прибора в компьютер.

Я видел рекламу Dinamix 2500, с высокой степенью вероятности предполагаю, что электронику делали в Шотландии (у них есть своя «силиконовая долина» и хорошие специалисты), так что она высокого качества. Судя по описанию меню прибора, встроенную программу делали там же, и насколько я в курсе, полный набор основных видов анализа в нем есть – поэтому прибор достаточно дорогой. Так что две первые части у Вас высокого качества, диагностировать подшипники качения по вибрации любым из пяти независимых методов или всеми параллельно Вы сможете. Очень многие фирмы берут этот прибор у производителей и поставляют его под своим брендом вместе со своей внешней программой. Мы шотландский прибор знаем, и с удовольствием его бы брали, но нам для наших внешних программ надо немного менять встроенную программу, а тогда цена становится не очень конкурентноспособной.

Однако Ваш прибор не зря называется сборщиком данных – экран в нем маленький, меню сложное и на месте диагностировать подшипники будет очень тяжело. Удобно с таким прибором делать измерения по маршруту и сбрасывать их в компьютер с внешней программой, а там проводить диагностику с учетом возможностей внешней программы.

А вот программы внешние – очень разные. Если в названии программы звучит слово «монитор», то программа, скорее всего, делает основные операции мониторинга – позволяет составить маршрут, принять результаты измерений, сравнить их с порогом и сохранить. Иногда может еще построить тренд по результатам периодических измерений. Цена такой программы невелика, обычно меньше половины цены прибора, иногда такие программы делают обязательными и учитывают в стоимости прибора

Почему цена типовой программы мониторинга невелика - в ней нет интеллекта.

С такой программой Вы сами будете определять требования к измерениям, выбирать виды измерений и алгоритмы диагностики, сами будете рассчитывать пороги и адаптировать их под разные условия, сами будете принимать решение и оценивать его достоверность. Даже если Вы хороший специалист, Ваша производительность будет сильно ограничена.

С Вашей программой я не работал, поэтому, возможно, в нее заложены какие-либо экспертные модули или хотя бы вспомогательная информация, например расчет подшипниковых частот. Об этом может сказать опытный пользователь конкретной программы, и, я надеюсь, кто-нибудь из специалистов проявится.

=====

**Re: Прибор для диагностики Dynamix 2500**

Послан egor16035 - 03.12.2015 17:04

---

Спасибо, что откликнулись! Сегодня были первые вылазки с прибором, собрана некоторая информация, правда анализом заняться еще не было времени. Конечно прибор хорош, а вот с самой программой, как Вы и сказали, не совсем ясно. Сама она, как я понял, не дает никаких рекомендаций и не обрабатывает информацию, все только по моим настройкам и установкам, это займет очень много времени для анализа данных, т.к. оборудования много.

Надеюсь откликнуться люди, которые помогут разобраться с ней.

=====