Внедрение новых разработок

Послан Барков - 17.06.2013 11:07

_____

Сергей спрашивает:

Ваш учебный центр имеет отношение к разработке нового поколения стационарных систем мгновенной диагностики.

Скажите, пожалуйста, как она будет внедряться, где и когда можно будет узнать о ее возможностях, где и когда ее можно будет заказать.

Ваш вопрос не совсем корректен. ООО "Вибротехника", ведущие сотрудники которой являются и преподавателями Учебного центра, разрабатывает стационарную систему непрерывного мониторинга и оперативной диагностики вращающегося оборудования по вибрации, току и температуре. Непрерывная - не значит мгновенная. Время обновления информации в системе - 1,6 сек, для принятия решения о повышенной опасности нужно три подтверждения, т.е. 5 сек., для идентификации вида дефекта - еще 3 измерения, всего - 10 сек. Количество параллельно диагностируемых агрегатов практически не ограничено.

Теперь о ее готовности.

Опытный образец должен был быть готов конце прошлого года, но когда появился заказ в новой для нас операционной системе QNX и с дополнительными требованиями, мы переключились на него и потому опытный образец общепромышленной системы появится с задержкой - осенью этого года.

Опытный образец означает окончание разработки двух базовых элементов - платы общего измерительного устройства, работающего на Ethernet (с встроенной программой) и внешней программы мониторинга и диагностики. Дальше отработка конструктива, технических условий и метрологический сертификат. На все это рассчитано головное предприятие Ассоциации, но у них море другой работы.

Поэтому "Вибротехника" на ближайшие годы ищет других производителей стационарных систем и готова поставлять эти базовые составляющие для модернизации ранее выпущенных систем непрерывного контроля с приданием им диагностических функций. Такой опыт совместного выпуска стационарных систем у нее появился в рамках первого заказа для оборонки.

Так что где начнется выпуск раньше - пока непонятно.

Прочитать предварительную информацию о системе Вы можете на этом сайте, а подробную инструкцию по работе с ней мы разместим позднее.

А посмотреть на систему в работе на стенде с различными видами агрегатов можно будет после летних отпусков, сейчас она со стендов временно снята.

==========

Re: Внедрение новых разработок
Послан Алекс - 05.09.2016 07:45

_____

Есть интерес к анализаторам, работающим в режиме "он-лайн", но не привязанных при измерениях (или во время измерений или обследований) к ноутбуку.

Хотел посмотреть СД-41, но рекомендованный путь обращения к сайту Vibrotek результата не дал.

Нельзя-ли что-то по-подробнее узнать информацию.

==========

Re: Внедрение новых разработок
Послан Барков - 05.09.2016 13:13

_____

Чтобы была понятна ситуация с онлайн приборами и системами диагностики в Ассоциации ВАСТ,хочу уточнить что у нас два предприятия - разработчики вибооанализаторов и вибродиагностических систем,решающие разные задачи

Первое - головное предприятие, основная задача которого - развитие приборов и систем, работающих с программой автоматической диагностики DREAM задача которой - раннее обнаружение дефектов, и потому требования онлайн анализа - вторичны Его задача в части приборов - выпуск линейки приборов СД-22, СД-23, СД-24, СД-41 и так далее.

Второе - "Вибротехника", разрабатывающая технологию и программное обеспечение для мгновенной диагностики, когда без многоканальности, онлайн измерений и анализа, а также диагностики агрегата не по узлам, а в целом, не обойтись. Технология весьма сложная для разработчиков и очень простая для пользователей - светофор и рядом с с ним - строчка диагноза и прогноза (как только появился желтый или красный цвет).

А это две принципиально новые программы - онлайн анализа и быстрой диагностики, именно они, а не приборы, и являются основным продуктом "Вибротехники"

Такая технология не реализуется без современного одноплатного компьютера с несколькими ядрами.

Поскольку "Вибротехнике" нужны для создания систем только входные цепи и компьютер - мы работаем и с электроникой головного предприятия, и с электроникой любого другого производителя.

Чем хороша разработка четырехканального прибора СД-41 головного предприятия Ассоциации - в нем и входные цепи, и компьютер с экраном в одном корпусе. Но есть и оборотная сторона медали - дорогая штучка, надо сначала завоевать доверие пользователей, а потом уже предлагать дорогой эксклюзив.

Поэтому "Вибротехника сейчас делает недорогие анализаторы, из которых экран вынесен в отдельное стандартное устройство. Фактически анализатор - небольшой автономный блочек с входными цепями и одноплатным компьютером (на нашем жаргоне блок измерения и анализа

сигналов БИАС, фото блока на 4 параллельных канала найдете на сайте), и связанный по сети (и WiFi) с терминалом, имеющим свой экран Терминалом может быть ноутбук или планшет или смартфон - неважно. Главное - анализатор оставил около объекта, а сам отошел в более комфортное место и работай.

Как такой анализатор работает - смотри по ссылке

Естественно, что мы программное обеспечение этого анализатора вставляли и в прибор СД-41 - работает без проблем. Но к DREAMу этот анализатор не подключали - слишком анализатор избыточный, а автоматизация диагностики с многоканальными синхронными и расширенными измерениями - более сложная задача, решаемая постепенно.

Так что если хотите онлайн -анализатор в корпусе СД-41 - заказывайте в головном предприятии, я думаю, что если наберется несколько желающих - головное предприятие для такого анализатора выполнит работы по сертификации - и эксклюзивный прибор готов к поставке.

==========