Измерение вибрации на ЦБН
Послан ageevgtv - 16.11.2015 09:24

Здравствуйте, вопрос по измерению вибрации на подшипниках центробежных нагнетателях природного газа. Возможно ли подключить переносной виброанализатор к штатным вихретоковым датчикам вибрации? И возможна ли установка своего вихретокового датчика на место штатного?

==========

Re: Измерение вибрации на ЦБН
Послан Барков - 17.11.2015 10:16

В нагнетателях природного газа основные проблемы измерения вибрации связаны с обеспечением искробезопасности или взрывобезопасности средств измерения, в том числе вихретоковых (и других) датчиков. Найти такие датчики и виброанализаторы достаточно сложно.

Не всякий виброанализатор можно использовать с проксиметрами, часто нужно делать согласующее устройство, а его тоже придется сертифицировать на искробезопасность.

Поэтому надо для начала обсудить задачу (физическую), которая перед Вами стоит, часто находится и другое решение. Вихретоковый проксиметр трудно заменить лишь в одном случае - в составе системы аварийной защиты агрегата по положению ротора в подшипнике скольжения, диагностика подшипника скольжения по вибрации, как и ротора, может проводиться разными способами, надо рассмотреть возможности сертифицированных для работы во взрывоопасных помещениях виброанализаторов, может быть у Вас уже есть приборы для решения Вашей физической задачи.

==========

Re: Измерение вибрации на ЦБН
Послан Сергей - 19.11.2015 17:48

Может кто-нибудь объяснить, почему так мало виброанализаторов с большим разнообразием видов измерений для работы в помещениях повышенной опасности? Что, большие проблемы с сертификацией? Или габариты и вес сильно увеличиваются? Компьютер для работы во взрывоопасных помещениях - пожалуйста, а виброанализатор - только с плохими характеристиками или неподъемный (по стоимости). Есть ведь в конце -концов цифровые датчики вибрации - подсоединил к компьютеру - и вперед!

==========

Re: Измерение вибрации на ЦБН
Послан Evgenii - 21.11.2015 16:42

Смотря какая система контроля вибрации... Например, на некоторых моделях СИЭЛ, Bently Nevada и Вектор, есть штатные BNC-разъемы - диагностические. К ним без проблем можно подсоединиться Microlog CMVA-60 (вероятно и 70-кой тоже) или STD-3300 (имея переходники для подключения к штатке). И тот и другой взрывозащищенного исполнения.

==========