

Необходима ли проверка центровки?

Послан Igor70 - 04.07.2017 10:59

Доброго дня.

Хотелось бы услышать мнения компетентных людей.

Суть проблемы такова: в начале этого года произвели ремонт холодильного винтового компрессора 5BX 350 2,5 Бр, компрессор дожимной, в составе агрегата АД, соединение с электродвигателем через пальцевую муфту.

После ремонта компрессор смонтировали, аккредитованный специалист произвел центровку, компрессор пустили в работу. После обкатки и вывода компрессора в рабочий режим, был произведен замер вибрации. Показатели по некоторым параметрам были повышены, но так как компрессор был после капитального ремонта, то показатели могли отличаться от паспортных.

В июне компрессор вывели из работы с подозрением на повышенную вибрацию. Был приглашен специалист, вибрацию замерили без проверки центровки. Вибрация превышала допустимые нормы. С целью проверки двигателя, двигатель расцепили с компрессором и замерили вибрацию отдельно на двигателе.

Суть вопроса - необходимо ли было проверить центровку перед проведением вибродиагностики?

=====

Re: Необходима ли проверка центровки?

Послан vibbrat - 06.07.2017 16:47

Я так понял что Вы поставщик или производитель оборудования?

Если агрегат имеет повышенную вибрацию, температуру подшипников или другие дефекты, даже если он выдает нормальные рабочие параметры, он не может считаться исправным.

Если это произошло в гарантийный период, то требуется определение причин отклонений в эксплуатации и их устранении.

Эксплуатирующая организация имеет право производить любые обследования и испытания, не нарушающие условия гарантии и не разрушающие агрегат. Таким образом, указанные действия не привели к нарушению гарантийных обязательств.

Возвращаясь к сути вопроса. Виброобследование (вибромониторинг) производится в период нормальной эксплуатации оборудования, а также при выводе в ремонт или вводе в эксплуатацию. Для этого не требуется чье то согласие. А вот для проверки центровки требуется вывод оборудования в ремонт. Значит ответ на Ваш вопрос - НЕТ.

Если Вы не согласны с актом виброобследования, можете его оспорить, провести собственное обследование, выполнить комиссионно ревизию (хоть ту же центровку). Докажете что Вы не виноваты - хорошо. Нет - это другой вопрос.

=====

Re: Необходима ли проверка центровки?

Послан Igor70 - 11.07.2017 10:46

В том то и дело, что мы платили (когда поставили компрессорный блок перед сдачей его в эксплуатацию) вибродиагносту основную сумму за центровку, т.к. она была очень сложная, с боковыми натягами . Поэтому я и думаю, что если центровка ушла то получились боковые силы, которые могут (по мне) создать разбалансировку.

Иначе как бы получилось, что в составе с компрессором на двигателе шли повышенное биение по горизонтали и вертикали, а без компрессора все в норме, А компрессор, увы непроверить без двигателя (на нем показывают превышение биения по горизонтали).

Я так понимаю, что эксплуатант, прежде чем предъявлять претензию к компрессорному блоку: должен был проверить и центровку и вибродиагностику провести , только если проведена центровка.

=====

Re: Необходима ли проверка центровки?

Послан Igor70 - 11.07.2017 15:34

Из всех советов и умозаключений я так понимаю напрашивается один вывод:

Измерять вибрацию на компрессоре можно даже при полной расцентровке привода и нарушении балансировки муфты. Так , что ли? Тогда зачем центровку делать вообще если все и так зашибись?)))

=====

Re: Необходима ли проверка центровки?

Послан vibbrat - 11.07.2017 18:58

Более того! Открою тайну! Иногда вибрацию измеряют даже на остановленном агрегате.

Центровку делают для того что бы агрегат работал, а вибрацию меряют для того что бы определить состояние агрегата.

Даже хорошо выполненная центровка не гарантирует того что агрегат будет работать нормально. И меряй вибрацию хоть каждый день она от этого не станет лучше (меньше). По аналогии с врачом: вы ходите в плохую погоду раздетым чтобы врачу ?

Вибрацию контролируют примерно раз в месяц и что? Предлагаете каждый месяц выводить агрегат в ремонт? Кто Вам это позволит!

=====

Re: Необходима ли проверка центровки?

Послан Igor70 - 12.07.2017 05:11

Тогда почему на отдельно электродвигателе вибрация исчезла после того как расцепили , а была тоже запредельная?

И почему в таком случае нельзя проверить вибрацию компрессорного блока без двигателя - просто его от руки проворачивая?

=====

Re: Необходима ли проверка центровки?

Послан vibbrat - 12.07.2017 08:49

Это как раз и говорит о том что имеются дефекты сочленения роторов (центровка, муфта). Возможно также слабые опоры. Возможно и дефекты самого компрессора сказываются. Для диагностики нужно гораздо больше данных.

Теоретически можно проверить агрегат при медленном вращении. Но это уже другие технологии, другое оборудование.

=====