Повышенная вибрация электродвигателя Послан Voron777 - 18.06.2023 11:25

Добрый день форумчане. Прошу помощи в определении дефекта. Имеется новый электродвигатель AVP250S-2 установленый на жёстком фундаменте. Электродвигатель был запущен на холостом ходу и имеет повышенную вибрацию преимущественно в горизонтальном напралении в спектре вибрации преобладает первая и вторая оборотная состовляющая, так же имеются пики (Вилки) что символизирует о дребежание электродвигателя. Снимал контурную характеристику фазы с правой и левой стороны находяться в противофазе, так же интенсивно нагреваеться статор и подшипники свыше 70 градусов. Проверяли мягкую лапу и действительно имеет место быть фото прилогаю, я считаю что вторая оборотка 100гц это скручивании ЭД статора в результате происходит сильный нагрев, были осмотрены подшипники и полумуфта дефектов невыявлено, спектры прилогаю.

Re: Повышенная вибрация электродвигателя Послан Водолей - 27.06.2023 19:09

[quote="Sergei" post=2685]Добрый день! В продолжении темы, проверили ротор электродвигателя на балансировочном станке. Дисбаланс

с полумуфтой серьёзный, без неё, но с родной заводской шпонкой тоже есть, но не велик.

В общем снова обкатали двигатель без полумуфты, с шпонкой, на месте эксплуатации. То что получилось во вложении.

Как оказалось, вчера и сегодня обкатывали новый двигатель, из той же партии поступивших на завод (двигатель от 19 июня до сих пор на балансировке).

Вот то о чем я и говорил.

И как можно "серьезно" искать причины поведения вибрации при таком пофигистском отслеживании истории механизма? Автор, бросьте, это не ваше! Может торты печь?

Re: Повышенная вибрация электродвигателя Послан Sergei - 27.06.2023 19:29

Водолей, не вам мне советы давать чем заниматься. Совершенно не зная мою должность и специфику работы.

Объяснительная уже потребована с подопечных, надеюсь больше такого пофигисткого отношения не будет)

А вы, у коллеги Вячеслава учитесь грамотно и толкова объяснять, если есть желание. А если

Re: Повышенная вибрация электродвигателя Послан Voron777 - 01.07.2023 12:49

Вячеслав добрый день. В продолжении темы, ротор был мной отбалансирован на зарезонансном станке, остаточный дисбаланс в двух плоскостях не превышает 6 Мкм. Электродвигатель был собран и запущен на холостом ходу, в спектре вибрации преобладала 2 гармоника 100гц с рабочей стороны по горизонту вибрация составляла 3,2 мм/с (спектры прилагаю). Решил проверить вибрацию на выбеге, при останове вибрация резко снизилась что как правило говорит об электромагнитном дефекте, исключаем механику. Было принято решение запустить насос под нагрузкой, электродвигатель был отцентрован с насосом лазерным центровщиком. Собрали (МВПУ) проверил пальцы на наличие прилегание пальцев в муфте и отсутствие

vibro-expert - vibroexpert

Сгенерирована: 20 Мау, 2024, 23:22

зазоров. Во время запуска наблюдалась уже повышенная вибрация со стороны насоса, преобладала оборотная частота а так же лопаточная. Думаю попробовать провернуть полумуфты на 180 градусов, а так же отбалансировать рабочее колесо насоса на зарезонансном станке. (спектры прилагаю).
