

Превышение уровня вибрации ЭД на холостом ходу

Послан Alex86 - 13.11.2019 16:34

Добрый день! Имеется агрегат.

Технические данные: агрегат электронасосный X8/90-И-2Г, N=17 кВт, n=2900 об/мин, асинхронный двигатель 4A160M2-2У3, N=18,5 кВт, n=2930 об/мин; Нормы =1,4 мм/с. Замер на "холостом" ходу.

Результаты (общий) Vскз:

V1=1,7 мм/с, V2=3,4 мм/с;

Г1=3,6 мм/с, Г2=2,6 мм/с;

O1=--- мм/с, O2=2,6 мм/с.

Результаты (спектр) Vскз:

V1=1,8 мм/с, V2=3,7 мм/с;

Г1=3,7 мм/с, Г2=2,7 мм/с;

O1=--- мм/с, O2=3,0 мм/с.

Пол выполнен из металлического листа, который во многих местах имеет пустоты. Основание насоса приварено к металлическому листу, кое-где имеются щели. В чем причина дефекта?

=====

Re: Превышение уровня вибрации ЭД на холостом ходу

Послан Alex86 - 19.11.2019 12:25

Барков написал:

Извините, но у меня не хватает времени ответить даже на вопросы, обсуждаемые на нашем сайте.

Приезжайте к нам на обучение с Вашими вопросами - разберем их вместе с другими специалистами, а заодно обсудим проблему, как подбирать технику, которая сама ответит на большинство Ваших вопросов.

Я без проблем могу затопить сюда данные вопросы, но зачем плодить однообразные темы?

У меня нет возможности приехать к Вам на обучение, я связывался с Вашими менеджерами и мне посоветовали задавать свои вопросы здесь, т.к. консультационные услуги мне оказать сейчас Ваш центр из-за занятости специалистов не может.

=====

Re: Превышение уровня вибрации ЭД на холостом ходу

Послан Алекс - 22.11.2019 18:04

Посмотрел Вашу переписку и фотографии "проблемных" насосных агрегатов.

Соглашусь с участниками обсуждения, высказавших подозрение на дефект опорной системы (насос-рама-фундамент)- весьма частая причина!. Эти насосисики (3000 об) действительно "капризные" по той причине, что при их монтаже монтажники (или эксплуатация) не особо заморачиваются с монтажем, рамами, состоянием муфт, пальцев, центровкой, креплением трубопроводов, надеясь на их маломощность. Отсюда соответствующий результат. И еще- на одной из фотографий лапы на моторе опираются на приваренные к подрамнику пластины ("уши"), не имеющие ребер жесткости. Частый случай, который не раз приходилось исправлять (самое плохое- при сварке их ведет и трудно обеспечить плотное полное прилегание без напряжений корпуса мотора).

=====

Re: Превышение уровня вибрации ЭД на холостом ходу

Послан Водолей - 22.11.2019 19:34

На фото выложенном ТС видно, что есть первичная литая рама для двигателя и насоса.Потом эта рама уже стоит на чем-то.

Это первое.

Второе - возьмите движок(он же не тяжелый) запустите и после пуска поднимите талью, замерьте вибрацию по горизонтали.

Если не поняли о чем я, не моя проблема.

=====