

определить дефект

Послан anton.bazanov.14 - 28.05.2015 10:14

Здравствуйте! Я начинающий вибродиагност Подскажите пожалуйста как определять дефекты по показаниям с виброметра янтарь-м?

=====

Re: определить дефект

Послан Водолей - 30.01.2017 19:34

Vibbrat, нашли что нибудь в цепях питания?

=====

Re: определить дефект

Послан vibbrat - 31.01.2017 21:50

Спектры тока и напряжения ничего не показывают.

При очередных испытаниях обнаружили дрожание оборотов двигателя, то есть очень быстрые, практически сливающиеся на экране изменения от 2970 до 3000 об/мин (частота примерно герц 25).

Потом обнаружили что один частотник глючит. Частота скачет в пределах 1Гц. Будут ремонтировать. Там дальше посмотрим.

=====

Re: определить дефект

Послан Водолей - 01.02.2017 10:23

"Дрожание" оборотов двигателя - причина повышения вибрации. То, что вы обнаружили это явление, уже успех.

Осталось выяснить с чем связано это "дрожание".

К картинке хотелось бы комментариев.

=====

Re: определить дефект

Послан vibbrat - 01.02.2017 14:51

Синяя линия тренда это обороты ТЛК.

Черная - вибрация подшипника 1 ступ. ось X

Красная - ток компрессора.

Отремонтируют частотник - посмотрим результат

=====

Re: определить дефект

Послан Водолей - 01.02.2017 20:28

Может я не совсем прав, но мощность потребляемая двигателем
 $V \cdot I \cdot \sqrt{3} \cdot \cos(\varphi)$. Т.е. $6000 \cdot 165 \cdot 1,73 \cdot \cos(\varphi)$. Если

$\cos(\varphi) = 0.7$, то мощность 1,2Мвт. А у вас обозначен 1Мвт!

=====

Re: определить дефект

Послан vibbrat - 02.02.2017 10:48

Номинальная мощность двигателя 1.7МВт. Неточность.