

## Анализ Спектра

Послан borshob - 05.12.2022 11:31

---

Доброго времени суток коллеги.

Помогите пожалуйста новичку с анализом спектра. Отчего могут быть пики на частоте 60 - 62 Гц?

Возник вопрос по анализу спектра вибрации эл. двигателя

Его характеристики:

1470 об /мин

75 кВт

На спектре имеется пик на частоте 60,625 Гц 3,77 мм/сек по поперечной( направление 1Г ) составляющей со стороны кожуха двигателя(задний подшипник) общий уровень 5,63 мм/сек

Почти аналогичная картина со стороны муфты( направление 2Г) также имеется пик на частоте 61,875 Гц при амплитуде 2,3 мм/сек общий уровень 4,01 мм/сек

Данный пики возникли после замены подшипников.

Установили подшипники роликовые N 317 AM число тел качения 13 шт. диаметры к сожалению не знаю.

Двигатель работает в паре с 3х винтовым маслонасосом типа 3В 63/40 ВТ для, перекачки масла в маслонеполненный бак, находящийся под давлением 37-39 кгс/см<sup>2</sup>, т.е. двигатель работает ограниченное количество времени(около 15 -20 секунд) при достижении определенного уровня уставки по давлению.

Замеры проводил только на двигателе. На насосе не проводил, т.к. конструктивно это сделать затруднительно и не совсем понятно как.

Виброанализатор Кварц (первого поколения)

=====