Дефект внутреннего кольца
Послан Denis88 - 08.02.2022 20:47

_____

Всем привет.

С чем связана данная картина дефекта по внутреннему кольцу?

Почему основная частота перекатывания Тел качения по внут. кольцу ниже чем модуляция?

Связано ли это с тем что дефект входит и выходит из нагруженной зоны за оборот вала?

Как можно описать данное явление?

==========

Re: Дефект внутреннего кольца
Послан Вячеслав - 09.02.2022 16:43

_____

Об/мин 300 или 600?

Возможно, дефект на начальной стадии, вибрация ещё не "устаканилась". Или количество усреднений спектра маловато.

==========

Re: Дефект внутреннего кольца
Послан Denis88 - 12.02.2022 16:39

_____

Обороты от 4 до 7 Гц, меняется скорость. Усреднений 6.

==========

Re: Дефект внутреннего кольца
Послан Вячеслав - 12.02.2022 21:21

_____

Для спектра огибающей рекомендуется 10-15 усреднений. А в данном случае к тому же, из-за малой частоты вращения, во временную выборку "влазит" мало полных оборотов, плюс окно Ханна/Хенинга подрезает края. Ну и желательно проанализировать правильность выбора частоты 1/3-октавного фильтра.

P.S. Для автоспектра оптимально 6-8 усреднений, но чем больше усреднений тем точнее спектр.

==========