High speed gear dataset

(Высокоскоростная зубчатая передача)

Измерения радиальной вибрации, выполненные на зубчатой ​​шестерне ветровых турбин мощностью 3 МВт. В случае неисправности (случай 1) начальные показания вибрации показали высокие уровни вибрации, машина была остановлена ​​через неделю и обнаружена неисправность на шестерне, как показано на рисунке ниже. Два других показания вибрации (случаи 2 и 3) приведены на шестернях различных ветровых турбин той же модели без известных неисправностей.

Подробная информация:

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальное состояние машины: | Случай 1: с неисправностью  Случай 2 и 3: в хорошем состоянии |
| Оценка мощности: | 3МВт |
| Номинальная скорость: | 1800 об/мин |
| Количество зубьев на шестерне: | 32 |
| Частота дискретизации: | 97656 Гц |
| Длинна записи: | 6 секунд |
| Измеренная ось: | Радиальная |
| Тип датчика: | Акселерометр |

