**Отчет о состоянии подшипника качения "3311A-2Z/C3MT33 (SKF)"**

**по ГОСТ 34905.1-2022**

Измерение от 24.01.2024 9:11:42

**Обозначение подшипника: 3056311 (3311A-2Z/C3MT33)**

**Завод-изготовитель: SKF**

**Дата изготовления: 23.01.2024**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип подшипника | шарик. рад.-упорный | Класс точности | норм |
| Двухрядный | Да | Серия диаметра | 3 |
| Категория подшипника |  | Вибрационный разряд |  |
| Ряд момента трения |  | Ролик. с выпуклой образующей поверхностью качения | Нет |
| Группа радиального зазора | 7 | Из нержавеющей или жаропрочной стали | Нет |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Метод контроля:** | **Вибродиагностика** |  |  |
| **Приборы, оборудование:** | СВК-А | Заводской №: 89 | Свид-во гос. проверки: С-БЖВ/22-01-2024/311156116 до 21.01.2025 |
| **Контроль провёл:** | Специалист НК 2 уровня ВИК | Марамыгин Д.А. | ИКЦ"АРИНА" уд.№0030-5823 от 24.11.23 |
|  | Должность | Ф.И.О. | № удостоверения |

**Условия проведения измерения (МВИ ВНИПП.002-04 / №11693-4 + корректировки из РД ВНИПП.038-08 / №11749-2):**

| **Параметр** | **Фактическое значение** | **Норма** |
| --- | --- | --- |
| Частота вращения внутренней обоймы, об/мин | 1814,6 | 1800 |
| Радиальное усилие, Н | 0 | 0 |
| Осевое усилие, Н | 782,4 | 800 |
| Количество сторон контроля вибрации | 2 | 2 |
| Время прогрева, сек | 15 | - |

**1. Оценка состояния подшипника по уровням виброскорости в полосах частот (РД ТИК.038-08):**

| **Вибрационный параметр** | **Уровень, дБ** | **Норма, дБ** |
| --- | --- | --- |
| Уровень вибрации в полосе низких частот, L | 81,7 | 88 |
| Уровень вибрации в полосе средних частот, M | 89,7 | 89 |
| Уровень вибрации в полосе высоких частот, H | 74,8 | 91 |

**2. Оценка состояния подшипника с использованием дополнительных (негостируемых) методов приведена в приложении к данному отчету.**

**Заключение:**

**Состояние по нормируемым параметрам - недопустимое**

- Превышение нормы на уровень вибрации в полосе средних частот

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заместитель генерального директора ООО"НПП"ТИК" | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | / Кулиев Н.Р. / |
| должность | подпись | Ф.И.О. |

**Приложение**

**Отчет о состоянии подшипника качения "3311A-2Z/C3MT33 (SKF)"**

**по дополнительному анализу вибросигнала**

Измерение от 24.01.2024 9:11:42

**Обозначение подшипника: 3056311 (3311A-2Z/C3MT33)**

**Частота вращения внутренней обоймы: 1814,6 об/мин**

**1. Оценка состояния подшипника методом анализа спектра огибающей сигнала виброускорения (справочно):**

Дефектов не обнаружено

**2. Значение эксцесса виброускорения (тревожное - 2,5; недопустимое - 5) (справочно):**

2,239

**Заключение:**

**Состояние по справочным методам - недопустимое**

- Несоответсвие нормируемым параметрам (см. основной отчет)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заместитель генерального директора ООО"НПП"ТИК" | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | / Кулиев Н.Р. / |
| должность | подпись | Ф.И.О. |