

Отчет о состоянии подшипника качения "180308 (ПЗ-59)" по ГОСТ Р 52545.1

Измерение от 03.05.2023 8:29:43 № Б-2706

Обозначение подшипника: 180308 (180308)

Завод-изготовитель: ПЗ-59

Тип подшипника	шариковый радиальный	Класс точности	норм
Двухрядный	Нет	Серия диаметра	3
Категория подшипника		Вибрационный разряд	
Ряд момента трения		Ролик с выпуклой образующей поверхностью качения	Нет
Группа радиального зазора	норм	Из нержавеющей или жаропрочной стали	Нет

Метод контроля: **Вибродиагностика**

Приборы,
оборудование:

СВК-А

Заводской №:
89

Свид-во гос. проверки: С-
БЖВ/03-02-2023/219880369 до
02.02.2024

Контроль провёл:

Специалист НК 2 уровня
ВИК
Должность

Марамыгин
Д.А.
Ф.И.О.

ИКЦ "АРИНА" ул. №0030-5823
от 20.11.20
№ 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	1799,7	1800
Радиальное усилие, Н	44,8	0
Осевое усилие, Н	149,9	150
Количество сторон контроля вибрации	2	2
Время прогрева, сек	15	-

1. Оценка состояния подшипника по уровням виброскорости в полосах частот (РД ВНИПП.038-08 /
№11749-2):

Вибрационный параметр	Уровень, дБ	Норма, дБ
Уровень вибрации в полосе низких частот, L	81,9	87
Уровень вибрации в полосе средних частот, M	77,3	84
Уровень вибрации в полосе высоких частот, H	72	86

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

Заключение:

Состояние по нормируемым параметрам - хорошее

Примечание:

Измерения проводились В СООТВЕТСТВИИ с МВИ ВНИПП.002-04

Заместитель генерального
директора ООО "НПП"ТИК"
должность


подпись



Кулиев Н.Р.
Ф.И.О.

Приложение
Отчет о состоянии подшипника качения "180308 (ПЗ-59)"
по дополнительному анализу вибросигнала
Измерение от 03.05.2023 8:29:43 № Б-2706

Обозначение подшипника: 180308 (180308)
Частота вращения внутренней обоймы: 1799,7 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):

1,671

Заключение:

Состояние по справочным методам - хорошее

Заместитель генерального
директора ООО "НПП"ТИК"
должность


_____ /
подпись



Кулиев Н.Р. /

Ф.И.О.

измерения твердости металла

Шарик. Радиальный однорядный № 180308

1. Объект контроля:

03.05.2023 г

2. Дата контроля:

На торцах внутреннего и наружного кольца

3. Объём контроля:

Твердомер ТКМ-459М, зав.номер № 12083

4. Средства контроля:

№С-ВН/24-01-2023/217501036 действителен до 23.01.2024 г.

5. Свидетельство о гос. поверке:

ТКМ459СМ РЭ, Меры твердости эталонные 2-го разряда,
ГОСТ 520-2011

6. Контроль выполнен согласно:

(наименование и (или) шифр технической документации)

Результаты контроля

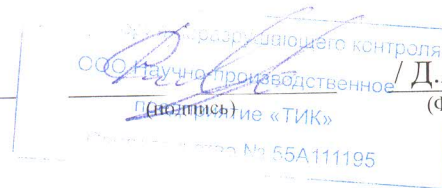
№ подшипника	Место контроля	Допустимые значения твердости (Согл. ГОСТ 520-2011)	Твердость, HRC
Б-2706	Внутреннее кольцо	HRC 58-65	62
	Наружное кольцо	HRC 58-65	61

Соответствует НТД.

Специалист НК II уровня ВИК

(«ИКЦ«АРИНА» уд.№ 0030-5823 от 20.11.20)

(квалификация, № квалификационного удостоверения)



/ Д.А. Марамыгин /
(Фамилия, инициалы)