

# Отчет о состоянии подшипника качения "6309 2RS (ПЗ-59)" по ГОСТ 34905.1-2022

Измерение от 10.01.2024 8:45:58 № Б-3118

Обозначение подшипника: 180309 (6309 2RS)

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 поверхности 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" уд. №0030-5823  
от 24.11.23  
№ 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	1803,4	1800
Радиальное усилие, Н	0	0
Осевое усилие, Н	161,8	150
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	79,1	87
Уровень вибрации в полосе средних частот, M	73,5	84
Уровень вибрации в полосе высоких частот, H	68,1	87

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

Заключение:

**Состояние по нормируемым параметрам - хорошее**

Заместитель генерального  
директора ООО "НПП"ТИК"  
должность

подпись



Кулиев Н.Р. /  
Ф.И.О.

**Приложение**  
**Отчет о состоянии подшипника качения "6309 2RS (ПЗ-59)"**  
**по дополнительному анализу вибросигнала**  
 Измерение от 10.01.2024 8:45:58 № Б-3118

Обозначение подшипника: 180309 (6309 2RS)  
 Частота вращения внутренней обоймы: 1803,4 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):  
 0,754

**Заключение:**

**Состояние по справочным методам - хорошее**

Заместитель генерального  
 директора ООО "НПП "ТИК"  
 должность



Кулиев Н.Р. /  
 Ф.И.О.

**АКТ № ИТ 4880-01-2024 от 10.01.2024г.**  
**измерения твердости металла**

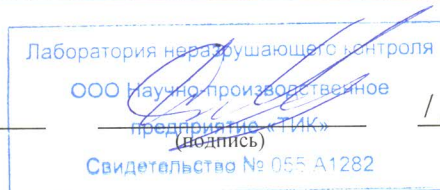
1. Объект контроля:	Шарик. Радиальный однорядный № 6309 2RS
2. Дата контроля:	10.01.2024 г
3. Объем контроля:	На торцах внутреннего и наружного кольца
4. Средства контроля	Твердомер ТКМ-459М, зав.номер № 12083
5. Свидетельство о гос. поверке:	№С-ВН/24-01-2023/217501036 действителен до 23.01.2024 г.
6. Контроль выполнен согласно:	ТКМ459СМ РЭ, Меры твердости эталонные 2-го разряда, ГОСТ 520-2011
	(наименование и (или) шифр технической документации)

**Результаты контроля**

№ подшипника	Место контроля	Допустимые значения твердости (Согл. ГОСТ 520-2011)	Твердость, HRC
Б-3118	Внутреннее кольцо	HRC 58-65	61
	Наружное кольцо	HRC 58-65	63

**Соответствует НТД.**

Специалист НК II уровня ВИК  
 («ИКЦ «АРИНА» уд.№ 0030-5823 от 24.11.23)  
 (квалификация, № квалификационного удостоверения)



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