

измерения твердости металла

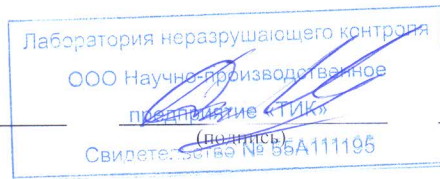
1. Объект контроля:	Шариковый радиальный однорядный № 6208 DDU
2. Дата контроля:	26.06.2023 г
3. Объём контроля:	На торцах внутреннего и наружного кольца
4. Средства контроля	Твердомер ТКМ-459М, зав.номер № 12083
5. Свидетельство о гос. поверке:	№С-ВН/24-01-2023/217501036 действителен до 23.01.2024 г.
6. Контроль выполнен согласно:	ТКМ459СМ РЭ, Меры твердости эталонные 2-го разряда, ISO 683-17
	(наименование и (или) шифр технической документации)

Результаты контроля

№ подшипника	Место контроля	Допустимые значения твердости (Согл. ISO 683-17)	Твердость, HRC
Б-2771	Внутреннее кольцо	HRC 58-65	61
	Наружное кольцо	HRC 58-65	60

Соответствует НТД.

Специалист НК II уровня ВИК  
 («ИКЦ«АРИНА» уд.№ 0030-5823 от 20.11.20)  
 (квалификация, № квалификационного удостоверения)



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

Обозначение подшипника: 208 (6208DU)

Завод-изготовитель: NSK

Тип подшипника	шариковый радиальный	Класс точности	норм
Двухрядный	Нет	Серия диаметра	2
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" уд. №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	1798,9	1800
Радиальное усилие, Н	59,1	0
Осевое усилие, Н	152,7	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	80	86
Уровень вибрации в полосе средних частот, M	74,7	82
Уровень вибрации в полосе высоких частот, H	72,2	85

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.

Обозначение подшипника: 208 (6208DU)

Частота вращения внутренней обоймы: 1798,9 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):  
2,477

Заключение:

Состояние по справочным методам - хорошее

Заместитель генерального  
директора ООО "НПП"ТИК"  
должность

  
подпись

