

Отчет о состоянии подшипника качения 180304 (TTL) ГОСТ 34905.1-2022

Измерение от 28.10.2025 8:16:46 № Б-4006

Обозначение подшипника: 180304 (180304)

Завод-изготовитель: TTL

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 №167
Св-во о поверке	С-БЖВ/16-06-25/443425574 до 15.06.2027
Контроль провёл	Могилев А.В.

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	1800,6	1800
Радиальное усилие, Н	0	0
Осевое усилие, Н	151	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	80,6	84
Уровень вибрации в полосе средних частот, M	71,8	83
Уровень вибрации в полосе высоких частот, H	63,3	83

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

Дефектов не обнаружено

3. Значение эксцесса виброускорения (тревожное - 2,5; недопустимое - 5) (справочно):
0,321

Заключение:

Состояние по нормируемым параметрам - хорошее

Состояние по справочным методам - хорошее

Заместитель генерального
директора ООО "НПП"ТИК"
должность

подпись



Кулиев Н.Р.

Ф.И.О.

измерения твердости металла

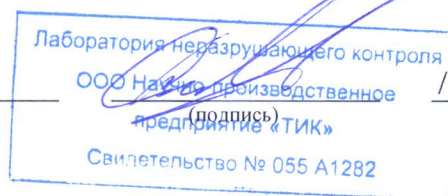
1. Объект контроля:	Шарик. Радиальный однорядный № 180304 (TTL)
2. Дата контроля:	08.09.2025 г
3. Объем контроля:	На торцах внутреннего и наружного кольца
4. Средства контроля	Твердомер ТКМ-459С, зав.номер № 23469
5. Свидетельство о гос. поверке:	№С-ВН/26-02-2025/412660728 действителен до 25.02.2026 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-4006	Внутреннее кольцо	HRC 58-65	63
	Наружное кольцо	HRC 58-65	59

Соответствует НТД.

Специалист НК II уровня ВИК
(«ИКЦ«АРИНА» уд.№ 0030-5823 от 07.03.25)
(квалификация, № квалификационного удостоверения)



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