

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО «Прогресс»

Россия, 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово,

ул. Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3, ИНН: 7733398635,

ОГРН: 1227700834613, e-mail: progress.testir@yandex.ru

Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «Прогресс»

А. М. Чернова

«18» Февраля 2026г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

(исследований)

№88035-ПРГ/26 от 18.02.2026

1	Объект	Подшипники качения общемашиностроительного применения
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНОПЕРВЫЙ», Адрес: Россия, 107564, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Богородское, ул. 1-я Мясниковская, д. 8/10, помещ. 4Ц, ИНН: 9725124345, ОГРН: 1237700354033
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНОПЕРВЫЙ», Адрес: Россия, 142720, Московская обл., г. Видное, пос. городского типа Боброво, д. 47, ИНН: 9725124345, ОГРН: 1237700354033
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 88035 от 11 февраля 2026 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	11 февраля 2026 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 февраля 2026 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	11 февраля 2026 г.– 18 февраля 2026 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ 520-2011 «Подшипники качения. Общие технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1	Основные размеры при $d=0,6$, мм: - D - B - r_{min}	2,0 0,8 0,05	2,0 0,8 0,05	ГОСТ 520-2011 ГОСТ 3478
2	Внутреннее кольцо класса точности 6: допуски, мкм: - Δ_{dmp} верхн. - Δ_{dmp} нижн. - V_{dsp} , не более - V_{dmp} , не более - K_{ia} , не более - S_{d} , не более - Δ_{Bs} , верхн. - V_{Bs} , не более	0 -7 9 5 5 10 0 12	0 -7 6 3 4 8 0 9	ГОСТ 520-2011
3	Наружное кольцо класса точности 6: допуски, мкм: - Δ_{Dmp} верхн. - Δ_{Dmp} нижн. - V_{Dsp} , не более - V_{dmp} , не более - K_{na} , не более - Δ_{Cs} - Δ_{C1s}	0 -7 9 5 8 0 9	0 -7 7 3 6 0 9	ГОСТ 520-2011
4	Упорный борт с посадкой по наружному диаметру, мкм: - верхн. - нижн.	0 -36	0 -36	ГОСТ 520-2011
5	Допуски кольца, мкм: - Δ_{dmp} - Δ_{d2mp} - V_{dsp} , не более - S_{i} , не более - Δ_{Ts} верхн. - Δ_{Ts} нижн. - Δ_{T1s} верхн. - Δ_{T1s} нижн.	0 -8 6 5 +20 -250 +150 -400	0 -8 4 3 +20 -250 +150 -400	ГОСТ 520-2011
6	Значения предельных отклонений	В зависимости от класса точности подшипника значения предельных отклонений размеров, формы, взаимного положения поверхностей подшипников и точности вращения должны соответствовать требованиям раздела 6 ГОСТ 520-2011		Соответствует требованиям ГОСТ 520-2011
7	Неоднородность по твердости в пределах одного кольца подшипника, HRC, не более	3	2	ГОСТ 520-2011 ГОСТ 2789
8	Параметр шероховатости, мкм, не более:			ГОСТ 520-2011 ГОСТ 2789

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
	- поверхность отверстия - наружная поверхность - поверхность торцов колец	0,63 0,32 1,25	0,27 0,14 0,91	
9	Зазоры подшипников	Должны соответствовать требованиям ГОСТ 24810	Соответствует требованиям	ГОСТ 24810
10	Наружные кольца и неразъемный подузел, состоящий из внутреннего кольца, сепаратора и шариков, разъемных радиально-упорных шариковых подшипников	Должны быть взаимозаменяемыми	Соответствует требованиям	ГОСТ 520-2011
11	Значения статической грузоподъемности базовых типоразмеров подшипников и их модификаций	Рассчитывают по ГОСТ 18854	Соответствует требованиям	ГОСТ 520-2011 ГОСТ 18854
12	Значения динамической грузоподъемности базовых типоразмеров подшипников и их модификаций	Рассчитывают по ГОСТ 18855	Соответствует требованиям	ГОСТ 520-2011 ГОСТ 18855
13	Намагниченность	Подшипники должны быть размагничены. Допускаемые значения остаточной намагниченности - по технической документации, утвержденной в установленном порядке	Соответствует требованиям	ГОСТ 520-2011
14	Вращение	Подшипники должны вращаться легко, без заеданий. По заказу потребителя устанавливают допускаемые значения момента трения в подшипнике	Соответствует требованиям	ГОСТ 520-2011
15	Коррозия	Подшипники не должны иметь коррозии	Соответствует требованиям	ГОСТ 520-2011

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Подшипники качения общемашиностроительного применения, **выпускаемые** Обществом с ограниченной ответственностью «ТЕХНОПЕРВЫЙ», Адрес: Россия, 142720, Московская обл., г. Видное, пос. городского типа Боброво, д. 47, ИНН: 9725124345, ОГРН: 1237700354033, **соответствуют:** ГОСТ 520-2011 «Подшипники качения. Общие технические условия».

Исполнитель



Г. И. Куликов

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Прогресс».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.