



№ 0442792

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС US.OC54.H006527

Срок действия с 12.12.2025г. по 11.12.2028г.



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ»
(ИНН 9724194533) Адрес: Москва, 117405, ул Газопровод, д. 6 к. 1, помещ. 2/1. Аттестат аккредитации.
РОСС RU.31529.04ИЖС0.OC54 от 20.06.24 г. до 19.06.2029 г icok30@mail.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Подшипники качения шариковые и роликовые торговая марка «TIMKEN».
Серийный выпуск

код ОКПД 2
28.15.10.110
28.15.10.120

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 520-2011 ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ. Общие технические условия

код ТН ВЭД
8482 10 100 9,
8482 10 900 8,
8482 99 000 0,
8482 20 000 9,
8482 30 000 9,
8482 50 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"The Timken Company.

Юридический адрес: 4500 Mount Pleasant St NW, Norhh Canton, OH 44720, СОЕДИНЕННЫЕ
ШТАТЫ

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «Практическая Механика».

ОГРН 1037863010811.

Юридический адрес: 198095, РОССИЯ, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д.52,
телефон: +7 (812) 718 4090, email: info@prmech.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 31763 от 04.12.2025г.

Выданный ИЛ «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЯ» РОСС RU.32365.04СТС0.ИЦ15 до 19.06.2029г.



Руководитель органа

Пожидаева О.А.

Эксперт

Смолин М.С.



ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС US.OC54.H006527

Филиалы изготовителя:

Timken Canada LP., Адрес: 9242 Milwaukee Way, Prince George, British Columbia V2N 5T3. КАНАДА;
Timken (Chengdu) Aerospace & Precision Products Co., Ltd., Адрес: No. 8-16 Kexin Road Comprehensive Bonded Zone. West High-Tech Zone, Chengdu. Sichuan Province 611731. КИТАЙ;
Timken Wuxi Bearings Co., Ltd., Адрес: No. 8 Xijin Road, New District Wuxi, Jiangsu Province 214028. КИТАЙ;
Timken (Hunan) Bearings Co., Ltd., Адрес: No. 1, Chuangxin Road, Xiangtan, Hunan Province 411102. КИТАЙ;
Yantai Timken Co., Ltd., Адрес: No. 7 Qingniam Road, Yantai Shandong Province 264000, КИТАЙ;
Timken Europe., Адрес: 2 Rue Timken. F-68002 Colmar Cedex, ФРАНЦИЯ;
ABC Bearings Ltd., Адрес: Plot No 1B-C & 109/B. Narmadanagar, GIDC, Bharuch 392 015. Gujarat, ИНДИЯ;
Timken Engineering & Research India Private Limited., Адрес: Plot No. AA3, 6th Avenue Auto Ancillary SEZ, Mahindra World City Chengalpattu, 603004, Tamil Nadu, ИНДИЯ;
Timken India Limited., Адрес: Bara, PO Agrico Jamshedpur Jharkhand 831 009, ИНДИЯ;
Timken Italia S.r.l., Адрес: Via Fiume Melia, 13/15, 25069 Villa Carcina (BS), ИТАЛИЯ;
Timken-Polska Sp. z o.o., Адрес: Ul. Gen. Grot-Roweckiego 130, 41-200 Sosnowiec, ПОЛЬША;
Timken PWP S.R.L., Адрес: Industrial Park - Ploiesti West Park 21, Bruxellesst, 107025, Aricestii - Rahtivani Prahova, РУМЫНИЯ;
Timken Romania S.A., Адрес: Str. Dr. Gheorghe Petrescu nr. 25, Zip Code 100525 Ploiesti, РУМЫНИЯ;
Timken UK Limited., Адрес: Unit 4 Yorks Park. Blowers Green Road, Dudley, West Midlands DY2 8UL, СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО;
The Timken Company., Адрес: 3500 Timken Place, Randleman, NC 27317, СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ;
The Timken Company., Адрес: 2325 East Mansfield Street, P.O. Box 391 Bucyrus, OH 44820-0391, СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ;
The Timken Company., Адрес: 2514 Whipple Avenue SW - Gate 18 Canton, OH 44706, СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ;
Timken Housed Units, Inc., Адрес: 5345A Labounty Drive Ferndale, WA 98248, СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ;
The Timken Company., Адрес: 100 Timken Road, Gaffney. SC 29341-2599. СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ;
The Timken Company., Адрес: 415 Brick Mill Road. P.O. Box 565 Honea Path, SC 29654, СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ;
Timken Aerospace., Адрес: 7 Optical Avenue Keene, NH 03431-0547, СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ;
Timken Aerospace., Адрес: 336 Mechanic Street Lebanon, NH 03766, СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ;
The Timken Company., Адрес: 1000 Timken Place Iron Station, NC 28080-9784. СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ;
The Timken Corporation., Адрес: Eastbridge Business Park, 2122 Holston Bend Drive Mascot, TN 37806-1523, СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ;
The Timken Company., Адрес: 1957 East High Avenue P.O. Box 991, New Philadelphia, OH 44633- 0991, СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ;
Timken Aerospace., Адрес: 1510 US 221 South Rutherfordton, NC 28139, СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ;
PT Tech, LLC., Адрес: 1441 Wolf Creek Trail Sharon Center, OH 442 74, СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ;
The Timken Company., Адрес: 408 Industrial Park Road P.O. Box 925, Union. SC 29379, СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ.



Руководитель органа

О. Пожидаева

Пожидаева О.А.

Эксперт

С. Смолин

Смолин М.С.

ИЛ Испытательный центр контроля

Испытательная лаборатория "Испытательный центр контроля",
РОСС RU.32365.04СТСО.ИЦ15
Московская обл., г. Железнодорожный, ул. Дальняя, строение 9
lcontrol42@mail.ru



Утверждаю:
Руководитель ИЛ
Карпенко А.Ю.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 31763 от 04.12.2025 г.

1. Наименование и адрес заявителя	Общество с ограниченной ответственностью «Практическая Механика». 198095, РОССИЯ, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д.52
2. Характеристика объекта испытаний	Подшипник роликовый TIMKEN M236848-M236810 260,3x177,8x53,9 мм
3. Наименование и адрес изготовителя	«The Timken Company». Юридический адрес: 4500 Mount Pleasant St NW, Norhh Canton, OH 44720, СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ
4. Отбор образцов	Отбор образцов проводился заявителем в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58972-2020 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия»
5. Дата изготовления и срок годности	11.2025г. Гарантированный срок хранения 24 месяца.
6. Идентификационный номер образца	31763 от 29.11.2025 г.
7. На соответствие требованиям	ГОСТ 520-2011 «Подшипники качения. Общие технические условия»
8. Условия окружающей среды при проведении испытаний	температура воздуха 23 - 25°C, влажность 60-65%, давление 754-758 мм. рт.ст.
9. Время проведения испытаний	с 29.11.2025 г. по 04.12.2025г.
10. Сопроводительные документы	заявка заказчика от 28.11.2025 г.
11. Оборудование для испытаний	1) Штангенциркуль ЧИЗ ШЦ-II-500, № 453, дата очередной поверки 23.06.2026 г. 2) Твердомер по Роквеллу, дата очередной поверки 25.04.2026 г. 3) Микрометр типа МК-25, № 11784, дата очередной поверки 10.06.2026 г. 4) Оптическое устройство, снабженное измерительной шкалой ценой деления не более 0,1 мм, № 13478, дата очередной поверки 16.05.2026г. 5) Универсальная испытательная машина WDW 300 в диапазоне нагрузок до 300 кН (кг), № 5987644, дата очередной поверки 17.07.2026 г. 6) Дефектоскоп, № 144974, дата очередной поверки 25.10.2026 г.
12. Объект испытаний	Производитель TIMKEN Наименование: подшипник роликовый радиально-упорный Форма тела качения: ролик конический; Вид нагрузки: радиально-упорная; Рядность – однорядный; Вид подшипника - открытый Динамическая нагрузка: 537 кН Статическая нагрузка: 933 кН

Тип отверстия: цилиндрическое
Сепаратор: сталь
Размер подшипника: 260,3x177,8x53,9 мм
Наружный диаметр: 260,3 мм
Внутренний диаметр: 177,8 мм
Ширина: 53,9 мм
Вес: 9 кг
Условия эксплуатации: рабочая температура от -54 °С до +120 °С



13. Результат испытаний

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Норма по НД	Фактический результат	Обозначение НД на метод
1	Единичный внутренний диаметр, d, мм	от 120 до 180	177,8	ГОСТ 520
2	Единичный наружный диаметр наружных (свободных) колец, D, мм	от 250 до 315	260,3 мм	п.9.16 ГОСТ 520
3	Отклонение среднего наружного диаметра в единичной плоскости, ΔD_{mp} , мкм - верхнее - нижнее	0 -35	-0,01	п.9.16 ГОСТ 520
4	Непостоянство наружного диаметра в единичной плоскости, V_{dsp} мкм, не более	44	2	п.9.16 ГОСТ 520
5	Непостоянство среднего наружного диаметра V_{dmp} , мкм, не более	26	7	п.9.16 ГОСТ 520

ИЛ Испытательный центр контроля

Испытательная лаборатория "Испытательный центр контроля",
РОСС RU.32365.04СТС0.ИЦ15
Московская обл., г. Железнодорожный, ул. Дальняя, строение 9
lcontrol42@mail.ru

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Норма по НД	Фактический результат	Обозначение НД на метод
6	Отклонение единичной ширины внутреннего кольца, ΔBs , мкм	-250	- 0,33	п.9.17 ГОСТ 520
7	Непостоянство ширины внутреннего кольца V_{Bs} , мкм	30	3	п.9.17 ГОСТ 520
8	Действительная ширина (монтажная высота), Ts , мм	-	53,9	п.9.20 ГОСТ 520
9	Перпендикулярность торца внутреннего кольца относительно отверстия Sd , мкм, не более	30	5	п.9.23 ГОСТ 520
10	Радиальное биение внутреннего кольца собранного подшипника, K_{ia} , мкм, не более	40	11	п.9.28 ГОСТ 520
11	Радиальное биение наружного кольца собранного подшипника, Kea , мкм, не более	60	13	п.9.29 ГОСТ 520
12	Осевое биение внутреннего кольца собранного подшипника Sia , мкм, не более	35	9	п.9.30 ГОСТ 520
13	Осевое биение наружного кольца собранного подшипника Sea , мкм, не более	80	15	п.9.31 ГОСТ 520
14	Твердость наружного кольца, HRC	58-65	62	ГОСТ 9013-59
15	Твердость внутреннего кольца, HRC	58-65	62	ГОСТ 9013-59
16	Намагниченность	Подшипники должны быть размагничены. Допускаемые значения остаточной намагниченности - по технической документации, утвержденной в установленном порядке.	Соответствует 120 А/м	ГОСТ Р 56663-2015
17	Вращение	Подшипники должны вращаться легко, без заеданий. По заказу потребителя устанавливают допускаемые значения момента трения в подшипнике.	Соответствует	ГОСТ 520-2011, п.9.5
18	Внешний вид	Подшипники не должны иметь коррозии. Подшипники должны вращаться легко, без	Соответствует	ГОСТ 520-2011

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Норма по НД	Фактический результат	Обозначение НД на метод
		заеданий. Прижоги (шлифовочные штрихи, полосы и пятна вторичной закалки и вторичного отпуска) на поверхностях качения деталей подшипников не допускаются. На монтажных поверхностях подшипников не допускаются токарные и грубые шлифовальные риски, забоины, раковины, хромирование.		
19	Шероховатость посадочной поверхности	Шероховатость посадочной поверхности под подшипник - по ГОСТ 3325-85. Свыше 250 до 500 диаметр в мм -1,25 (наружная поверхность), поверхность колец подшипника, поверхность отверстий до 2,5 мкм	Соответствует Ra 1,25 наружная поверхность: поверхность колец и отверстий 2,5	ГОСТ 13218.11-80 ГОСТ 3325-85

Вывод

Представленные на испытания образцы подшипников роликовых TIMKEN M236848-M236810 260,3x177,8x53,9 мм соответствуют ГОСТ 520-2011 «Подшипники качения. Общие технические условия»

Дополнительная информация

1.Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытываемому(ым) образцу (ам).

2.Отдельные страницы с изложением результата испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протоколов.

3.Запрещена частичная или полная перепечатка протокола без разрешения Испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола: Букин Букин Д.С.

Обоснование соответствия чертежа требованиям ГОСТ 520-2011 «Подшипники качения. Общие технические условия»

На основании анализа чертежа чертёж № 6-7815 А – ГОСТ 520 ГЧ и протокола испытаний № 30670 от 25.09.2025 г. был сделан вывод о соответствии чертежа требованиям ГОСТ в вышеуказанных показателях, в части размеров и допусков таблицам 20, 21, 22, ГОСТ 520-2011.

Чертёж № 6-7815 А – ГОСТ 520 ГЧ выполнен по ГОСТ Р 2.109-2023 «Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам», что допускается для подшипников. Подшипник с размерами, предельными отклонениями и требованиями к шероховатости поверхностей элементов изделия, получаемые в результате обработки в процессе сборки или после нее, указанные на сборочном чертеже.

По основному показателю ГОСТ 520-2011 подшипник роликовый конический однорядный: 6-7815А соответствует требованиям представленным на чертеже № 6-7815 А – ГОСТ 520 ГЧ.

По габаритным размерам и отклонениям п.п. протокола 1, 2, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 12, 16, п. 6.3, таблицы 20, таблицы 21, таблицы 22, таблицы 35

Чертёж № 6-7815 А – ГОСТ 520 ГЧ соответствует ГОСТ 520-2011 «Подшипники качения. Общие технические условия». Зазоры, указанные в чертеже соответствуют ГОСТ 24810-2013.

Подпись: Букин Букин Д.С.