

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ-2023

151419, г. Москва,
2-ой Рощинский проезд, дом 8, строение 4
e-mail: tender-quality@cepvok.ru
сайт: www.cepvok.ru
(495) 958-59-10, 8-905-558-07-49

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
АНО «ЦЭП ВОК»

_____ **ТАВЕР Е.И.**

« 02 » октября 2023г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ №0018/2023

по оценке качества
подшипниковых роликовых игольчатых карданных и подшипников
роликовых радиальных с короткими цилиндрическими роликами,
изготавливаемых Обществом с ограниченной ответственностью
«Десятый подшипниковый завод»
(Ростовская область, г. Ростов-на-Дону),
в рамках Всероссийского конкурса качества продукции – 2023

Москва – 2023г.

1. Введение

1.1. Настоящее заключение составлено для оценки:

- подшипников роликовых игольчатых карданных серии: 704000, 804000, 904000, выпускаемых по ТУ ВНИПП.065-99;
- подшипников роликовых радиальных с короткими цилиндрическими роликами серии: 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 12000, 32000, 42000, 92000, 102000, 142000, 272000, 292000, 322000, 402000, 492000, 502000, 592000, 692000, 922000, 954000, 962000, 1042900, 4024100, 4074100, выпускаемых по ГОСТ 520-2011,

предприятием Общество с ограниченной ответственностью «Десятый подшипниковый завод» (ООО «10-ГПЗ») (Ростовская область, г. Ростов-на-Дону).

1.2. Заключение разработано в соответствии с Положением № ЦЭП ВОК-ВКК-01-23 «О Всероссийском конкурсе качества продукции-2023» от 01.12.2022г.

1.3. Заключение составлено на основе типовой программы оценки «Подшипники» №ТП-12, разработанной экспертом ВОК по разработке оценочным программ Воропаевой В.Ю.

1.4. При составлении настоящего заключения использованы следующие источники информации:

- Сайт предприятия www.10-gpz.ru
- ТУ ВНИПП.065-99 «Подшипники роликовые игольчатые карданные. Технические требования».
- ГОСТ 520-2011 «Подшипники качения. Общие технические условия».
- Сертификат соответствия №04ИДЮ107.RU.C00819 от 08.06.2021г. на подшипники. Сертификат выдан АНО «Элтехцентр» г. Москва. Срок действия до 07.06.2024г.
- Протокол испытаний №63-21/06 от 07.06.2021г. подшипников роликовых радиальные с короткими цилиндрическими роликами типовой представитель 692215К1Н.
- Протокол периодических испытаний типового подшипника 804707АС10. Акт №17. Начало испытаний 29.08.2022г. – окончание 31.08.2022г.
- Протокол периодических испытаний типового подшипника 42613КМ. Акт №19. Начало испытаний 28.09.2022г. – окончание 20.10.2022г.
- Справка о состоянии производства ООО «10-ГПЗ» за подписью И.о. директора по качеству З.В. Могилиной.

2. ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ

2.1. Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами соответствуют нормам точности, указанным в ГОСТ 520-2011, что подтверждено соответствующими протоколами испытаний: протокол испытаний №63-21/06, испытания проводились в Испытательном центре «Строймонтаж» г. Москва в период с 02 июня по 06 июня 2021г., а также актом №19 о проведенных периодических стендовых испытаниях типового подшипника 42613 КМ. Испытания проводились в лаборатории ООО «10-ГПЗ».

Также в рамках проведенных периодических стендовых испытаний в период с 28 сентября 2022г. по 20 октября 2023г. были подтверждены: долговечность и надежность, а также динамическая грузоподъемность роликовых радиальных подшипников требованиям ГОСТ 18855-2013. Фактические результаты приведены ниже в таблице №2.1.

Фактические результаты динамической грузоподъемности, долговечности и надежности подшипников роликовых радиальных с короткими цилиндрическими роликами (партия подшипников 42613КМ), радиальная нагрузка 90 578Н, число оборотов 2500 об/мин.

Таблица №2.1.

№ п/п	Показатели качества	Расчетные (номинальные) значения	Фактические значения
1	<i>Динамическая грузоподъемность, Cr, Н</i>	175 121	182 072
2	<i>Выработанный 90% ресурс испытательной партии подшипников, L10a, часы</i>	37	41
3	<i>Уровень соответствия расчетному ресурсу, %</i>	90%	111%

2.2. Подшипники роликовые игольчатые карданные соответствуют нормам точности, указанным в ТУ ВНИПП.065-99, что подтверждено соответствующим актом №17 периодических испытаний типового подшипника 804707АС10. Испытания проводились в лаборатории ООО «10-ГПЗ» в период с 29 августа 2022г. по 31 августа 2022г. Испытаний на надежность, долговечность и динамическую грузоподъемность подшипниковых данного типа не проводились. Согласно пункту 2.6.2 ТУ ВНИИПП.065-99 по согласованию с потребителем в случае невозможности

проведения стендовых или эксплуатационных испытаний на соответствие назначенному ресурсу подшипники подвергаются испытаниям измерительными методами в лабораторных условиях с периодичностью не реже одного раза в год по графику предприятия-изготовителя. График проведения периодических испытаний подшипников специального назначения ООО «10-ГПЗ» составляется ежегодно и согласовывается с представителем заказчика не позднее 25 декабря предшествующего года. Таким образом, ООО «10-ГПЗ» имеет право проводить испытания подшипников роликовых игольчатых карданных только измерительными методами.

2.3 В результате оценки подшипников роликовых игольчатых карданных и подшипников роликовых радиальных с короткими цилиндрическими роликами установлено, что подшипники полностью соответствуют заявленной нормативной документации ГОСТ и ТУ.

Сумма баллов при оценке составила **200 баллов**.

3. ОЦЕНКА СПОСОБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОБЕСПЕЧИТЬ СТАБИЛЬНОСТЬ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

3.1. Результаты оценки показателей качества производства заявленных подшипников, полученные на основе анализа сведений, представленных ООО «10-ГПЗ», содержатся в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

№	Показатель качества производства	Оценка, в баллах
1.	<p>Опыт и объём производства оцениваемой продукции, основные потребители:</p> <p><u>краткая справка об истории предприятия</u> ООО «10-ГПЗ» одно из крупнейших предприятий в стране по производству подшипников качения: роликовых цилиндрических, игольчатых и карданных. Начальной датой в истории предприятия является 15 октября 1938 года, когда начала свою работу Ростовская-на-Дону мастерская по восстановлению шарикороликовых подшипников. Официально завод основан Приказом министра автомобильной промышленности СССР №84 от 12 ноября 1955 года, первая продукция произведена в марте 1960 года. Предприятие было акционировано в 1993 году. В 2020 году ОАО «10-ГПЗ» было официально ликвидировано. Далее мощности завода был приобретены ОАО «ОК-ЛОЗА» (Опытный завод приборных подшипников), Московская область, г. Сергиев-Посад. 28 апреля 2020 года завод получил своё окончательное юридическое название Общество с ограниченной ответственностью «Десятый подшипниковый завод» (ООО «10-ГПЗ»).</p> <p><u>выпуск заявленной продукции</u> <u>объём выпуска продукции за последние два года, в натуральных величинах (шт., кг., тонны) или в стоимостных (рубли)</u> <u>основные потребители</u></p>	95

	<p>Предприятие выпускают продукцию как на внутрироссийский рынок, так и на экспорт. За последние два года 2021-2022 выпуск продукции составил по карданным подшипникам 7 219 140 штук. По роликовым 1 060 884 штуки. Раздельно по годам для оценки динамики объемов выпуска предприятие информацию не представило.</p> <p>ООО «10-ГПЗ» поставляет свою продукцию крупнейшим машиностроительным, автомобиле и тракторостроительным предприятиям в России. Среди потребителей предприятия отмечены: ПАО «КАМАЗ» - дипломант программы «Российское качество», ПАО «Курганмашзавод», АО «НПК «Уралвагонзавод» - дипломант программы «Российское качество», АО «Арзамасский машиностроительный завод», АО «АЗ «УРАЛ», ОАО «Минский завод колесных тягачей».</p> <p><i>основные конкуренты</i></p> <p>По данным Маркетингового агентства ТК «Solutions» рынок шариковых и роликовых подшипников в России продолжает динамично расти. В 2022 году было выпущено на 33,6 % подшипников больше, чем в 2021 году. А статистические данные по августу 2023 года к августу 2022 года говорят о росте в 30,3%. Производство подшипников в Южном Федеральном Округе, где расположено ООО «10-ГПЗ», находится на втором месте по России с результатом 29,2% от общего объема производства шариковых и роликовых подшипников.</p> <p>Среди своих основных конкурентов ООО «10-ГПЗ» отмечает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ООО «6 ГПЗ» (Шестой государственный подшипниковый завод); - ЗАО «Вологодский подшипниковый завод»; - ООО «СПЗ-4» (Самарский подшипниковый завод-4); - АО «ТЗПС» (Тамбовский завод подшипников скольжения). 	
2.	<p>Качество покупных материалов и комплектующих изделий</p> <p><u>количество забракованного при входном контроле покупного сырья и материалов, в % от их общего количества, поступившего Заявителю за последние 12 месяцев.</u></p> <p>Согласно данным справки ООО «10-ГПЗ», за последние 12 месяцев, брак при входном контроле сырья, используемого для производства заявленных подшипников, составил 0,01%. Всё поступающее на предприятие сырье проходит строгий входной контроль и имеет всю сопроводительную документацию.</p> <p><u>количество отрицательных результатов приемо-сдаточного контроля из-за недостаточного качества покупного сырья и материалов за последние 12 месяцев.</u> За последние 12 месяцев отсутствует брак произведенной продукции по причине низкого качества сырьевых компонентов.</p> <p><u>работа с поставщиками: перечень основных поставщиков, наличие стандарта на предприятии для работы с поставщиками, какой отдел ведет работу по приемке материалов и сырья, поступающего на предприятие.</u></p> <p>На предприятии работа по проведению Входного контроля осуществляется согласно внутренним разработанным стандартам: СТП 10-ГПЗ 8.4-03-2020 «Закупки», СТП 10-ГПЗ 8.4-04-2020 «Оценка и выбор поставщиков основных материалов», СТП 10-ГПЗ 8.4-01-2020 «Верификация закупленной продукции. Запуск материалов в производство». Приемку сырья и материалов осуществляет отдел складской логистики совместно с ОТК.</p> <p>Основными поставщиками сырья и материалов для производства подшипников являются:</p> <p>ОАО «Северсталь-Метиз», ОАО «ОЭМК», АО «ОМЗ», ПАО «ТМК», АО «БМК», ООО «Промсталь», ПАО «Ашинский металлургический завод», АО «Тулский завод РТИ», ПАО «Балаковорезинотехника», АО «Чайковский завод РТИ» и другие.</p>	100

3.	<p>Качество продукции <u>количество продукции, забракованной по результатам приемо-сдаточного контроля за последние 12 месяцев, в % от её количества, поступившего на контроль</u> За последние 12 месяцев при приемо-сдаточном контроле забраковано 0,18% карданных подшипников от общего количества предъявленных на контроль и 0,56% роликовых подшипников от общего количества предъявленных на контроль. Согласно данным справки о производстве предприятия, основными причинами брака стали: недостаточная квалификация и ошибки персонала, а также ненадлежащее состояние оборудования.</p> <p><u>количество принятых рекламаций за последние 12 месяцев (работа с рекламациями)</u> За последние 12 месяцев ООО «10-ГПЗ» получило 66 рекламаций на работу роликовых и карданных подшипников, однако в справке о производстве не расписана дальнейшая работа предприятия с рекламациями: какой процент был признан обоснованным, сколько отклонено.</p>	95
4.	<p>Компетентность персонала <u>количество продукции, забракованной по результатам приемо-сдаточного контроля из-за ошибок персонала, за последние 12 месяцев, в % от её количества, поступившего на контроль</u> За последние 12 месяцев брак готовой продукции при приемо-сдаточном контроле по вине недостаточной квалификации персонала и его ошибок составил 0,12% по карданным подшипникам и 0,5% по роликовым. В общем объеме брака готовых подшипников (0,18% и 0,56%) эта цифра составляет 66,7% по карданным подшипникам и 89,2% по роликовым.</p> <p><u>общее количество сотрудников предприятия, занятых на производстве заявленной продукции. Данные по образованию: высшее, среднее, средне-специальное. Фактические данные по повышению квалификации сотрудников за последние 12 месяцев.</u> Как отмечается в справке предприятия, персонал с точки зрения качества работы: компетентен, подготовлен, имеет необходимое образование, навыки и личные качества. На производстве подшипников занято 203 человека, из них высшее образование имеют 28 человек, средне-профессиональное – 98 человек, остальные имеют среднее и основное общее образование – 77 человек.</p> <p>Операторы шлифовальных станков в течение 2023 года прошли курсы целевого назначения по специальности шлифовальщиков роликового производства. Сотрудники прошли обучение по отраслевому стандарту СМК IATF 16949:2016/ГОСТ Р 58139-2018. Обучение проводил представитель ООО «Эксперт-Гарант».</p>	100
5.	<p>Состояние производственной инфраструктуры <u>количество дефектов, выявленных при приемо-сдаточном контроле продукции из-за ненадлежащего состояния производственной инфраструктуры, в % от общего количества дефектов, за последние 12 месяцев</u> За последние 12 месяцев брак, полученный по причине поломки или технической неисправности оборудования составил 0,06 % по карданным подшипникам и 0,06% по роликовым. В общем объеме брака готовых подшипников (0,18% и 0,56%) эта цифра составляет 33,3% по карданным подшипникам и 10,7% по роликовым.</p> <p><u>состояние оборудования: процент износа, краткий перечень оборудования с указанием стран-производителей, осуществление ремонта оборудования.</u> Отмечается, что ООО «10-ГПЗ» планирует техническое перевооружение завода, подготовлен соответствующий план. Процент износа текущего используемого оборудования 60%.</p>	100

	<p>Предприятие использует в производстве подшипников оборудование как российского производства и СССР, так и производителей Китая, Италии, Германии (ГДР).</p> <p>Всё оборудование регулярно проходит технические осмотры. Ремонт оборудования осуществляется согласно «Плану ППР технологического оборудования подразделений ООО «10-ГПЗ».</p>	
6.	<p>Организация производства и действующая у Заявителя система менеджмента качества (СМК)</p> <p><u>результативность СМК.</u> - Согласно данным отчета по анализу эффективности СМК за 2022 год, процент результативности системы составил 0,85%, что оценивается как достаточный.</p> <p><u>статус сертификации</u> – На ООО «10-ГПЗ» функционирует система менеджмента качества, сертифицированная на соответствие стандартам: ISO 9001:2015 сертификат №506173 QM15 от 15.09.2021г., ГОСТ Р ИСО 9001- 2015, ГОСТ РВ 0015-002-2020 сертификат №ВР.50.1.16987-2022 от 09.12.2022г. Даты очередных ресертификаций не указаны.</p>	95
7.	<p>Результаты проверки качества продукции надзорными органами (Роспотребнадзор и(или) торговая инспекция, и (или) Росстандарт)</p> <p><u>недостатки, выявленные проверяющими органами за последние 12 месяцев, меры, принятые Заявителем для устранения недостатков, выявленных проверяющими органами.</u></p> <p>Проверок за последние 12 месяцев на предприятии не проводилось.</p>	85
<u>ИТОГО 670 баллов</u>		

Итоговая сумма баллов при оценке производства составила **670 баллов.**

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

4.1. Фактические суммы баллов оценки продукции и производства представлены в таблице №4.1.

Таблица №4.1.

№	Критерии оценки качества продукции	Нормативные баллы				Фактическая сумма баллов ООО «10-ГПЗ»
		финалисты	дипломанты	лауреаты	победители	
1.	Соответствие фактических требований роликовых и карданных подшипников	50	100	150	200	200
2.	Показатели качества производства	490	От 490 до 595	От 595 до 640	Более 640	670
3.	Итоговая сумма баллов	540	От 590 до 695	От 745 до 790	Более 840	870 баллов

Исходя из таблицы 4.1. сумма баллов при проведении фактической оценки *подшипников роликовых игольчатых карданных серии: 704000, 804000, 904000, выпускаемых по ТУ ВНИПП.065-99 и подшипников роликовых радиальных с короткими цилиндрическими роликами серии: 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 12000, 32000, 42000, 92000, 102000, 142000, 272000, 292000, 322000, 402000, 492000, 502000, 592000, 692000, 922000, 954000, 962000, 1042900, 4024100, 4074100, выпускаемых по ГОСТ 520-2011, составила **870 баллов**.*

Таким образом, ООО «10-ГПЗ» (Ростовская область, г. Ростов-на-Дону) стало победителем Всероссийского конкурса качества продукции – 2023.

На основании вышеизложенного выдать ООО «10-ГПЗ» Дипломы победителя Всероссийского конкурса качества продукции-2023 от 02 октября 2023 г. и заключить Соглашение о применении логотипа, на основании которого предприятию будет передано право безвозмездно использовать логотип Всероссийского конкурса качества продукции для маркирования.

Эксперт

ВОРОПАЕВА В.Ю.