

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»

_____ **Е.И. ТАВЕР**

« 24 » августа 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 0017/2023

**по оценке качества
плуга оборотного ППО-9 (8+1) On land,
изготавливаемого Грязинским культиваторным заводом
(Публичное акционерное общество)
(Липецкая область, г. Грязи),
в рамках Всероссийского конкурса качества продукции – 2023**

Москва – 2023 г.

1 Введение

1.1 Настоящее заключение составлено для оценки плуга оборотного ППО-9 (8+1) On land, выпускаемого по ТУ 28.30.31-081-00235424-2020 предприятием Грязинский культиваторный завод (Публичное акционерное общество) (Липецкая область, г. Грязи).

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

1.3 Заключение составлено на основе типовой программы оценки «Сельскохозяйственные машины и техника» № ТП-12, разработанной экспертом ВОК Ожерельевым В.Н. – профессором кафедры «Теоретическая и прикладная механика» ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет путей сообщения» (МИИТ, Брянский филиал), профессором кафедры «Сельскохозяйственные, мелиоративные и строительные машины» ФГБОУ ВПО «Брянская государственная сельскохозяйственная академия», профессором кафедры «Трактор- и автомобилестроение» Калужского филиала ФГБОУ ВПО Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана и экспертом ВОК по разработке оценочных программ Воропаевой В.Ю.

1.4 При составлении настоящего заключения использованы следующие источники информации:

- **Сайт** предприятия www.kultivator.ru
- **ТУ 28.30.31-081-00235424-2020** «Плуги оборотные. Технические условия»;
- **Постановление Правительства РФ № 740 от 01 августа 2016 г.** «Об определении функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования». Источник – сайт Правительства РФ - <http://government.ru/docs/all/107846/>
- **Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.CC06.B.00053/20 от 11 ноября 2020 г.**, выданный ФБУ «Самарский ЦСМ». Срок действия до 10 ноября 2025 г.
- **Протокол испытаний № 09-22-22 от 11.11.2022 г.** на плуг оборотный ППО-9 (8+1) On land. Испытания проводились в ФГБУ «ПОДОЛЬСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ».
- **Данные по организации производства** на Грязинском культиваторном заводе (Публичное акционерное общество) за подписью Генерального директора предприятия Исакова А.И.
- **Сертификат соответствия № RUSEXP-RU-00215 от 30.06.2022 г.** СМК предприятия стандарту ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Сертификат выдан Органом по сертификации ООО «Русский эксперт». Срок действия до 29.06.2025 г.

2 ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ

2.1 Как фактические значения показателей качества плуга оборотного ППО-9 (8+1) On land были использованы результаты испытаний, выполненные в ФГБУ «Подольская государственная зональная машиноиспытательная станция». Согласно протоколу испытаний № 09-22-22 от 11.11.2022 г. испытания плуга оборотного ППО-9 (8+1) On land проводились по параметрам, предусмотренным Перечнем критериев определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 1 августа 2016 года № 740, и указанным в ТУ 28.30.31-081-00235424-2020.

2.2 Фактические значения показателей качества плуга оборотного ППО-9 (8+1) On land, изготавливаемого Грязинский культиваторный завод (Публичное акционерное общество), представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Фактические значения показателей качества плуга оборотного ППО-9 (8+1) On land

№ п/п	Показатели качества			Рдоп	Р гр	Ропт	Р факт. 2023 год
	Показатели групповые	№ п/п	Показатели единичные				
1	Показатели качества выполнения технологического процесса	1.1	<i>Крошение почвы, процент комков до 50 мм включительно, не менее</i>	75	77,5	80	81
		1.2	<i>Полнота заделки растительных и пожнивных остатков, %, не менее</i>	90	92,5	95	96
		1.3	<i>Глубина заделки растительных и пожнивных остатков, см не менее</i>	12	13	15	14
		1.4	<i>Гребнистость поверхности почвы, см, не более</i>	Не более 5	Не более 5	Не более 5	4

		1.5	<i>Глубина обработки, см</i>	15-30	15-30	15-30	15-30
2	Показатели надежности	2.1	<i>Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее</i>	100	Более 125	Более 150	Более 170
		2.2	<i>Гарантийный срок службы, месяцы</i>	12	Более 12	Более 12	12
Примечание: За период испытаний на Подольской государственной зональной машиноиспытательной станции плуга оборотного ППО-9(8+1) On land отказов выявлено не было.							

2.3 **Значения Р доп.** установлены с учетом следующих стандартов и норм: ТУ 28.30.31-081-00235424-2020, Постановление Правительства РФ № 740 от 01 августа 2016 г.

2.4 **Значения Ропт.** установлены с учетом уровня качества аналогичной продукции, такой как плуги Juwel 8-10 производства ООО "ЛЕМКЕН-РУС" (Калужская область, Малоярославецкий район).

2.5 **Значения Ргран.,** устанавливаются из расчета $R_{гран.} = (R_{доп.} + R_{опт.})/2$.

2.6 **В результате оценки** плуга оборотного ППО-9 (8+1) On land установлено, что 100 % единичных показателей лучше граничных значений, а в ряде случаев лучше оптимальных значений, установленных в таблице 2.1.

Сумма баллов при оценке плуга оборотного ППО-9 (8+1) On land составила **200 баллов.**

3 ОЦЕНКА СПОСОБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОБЕСПЕЧИТЬ СТАБИЛЬНОСТЬ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

3.1 Результаты оценки показателей качества производства заявленного плуга оборотного ППО-9 (8+1) On land, полученные на основе анализа сведений, представленных Грязинским культиваторным заводом (Публичное акционерное общество), содержатся в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№ п/п	Показатель качества производства	Оценка, в баллах
1	Опыт и объём производства оцениваемой продукции, основные потребители: <i>краткая справка об истории предприятия</i> Грязинский культиваторный завод (Публичное акционерное общество), специализируется на выпуске почвообрабатывающей техники уже более 60 лет. Предприятие занимает устойчивое положение на рынке производителей сельскохозяйственной техники за счет охвата полного жизненного цикла продукции, в том числе: разработки,	100

	<p>изготовления и реализации широкой номенклатуры сельскохозяйственных машин для обработки почвы и запасных частей к ним, в т.ч. к импортной технике, отвечающих ожиданиям и требованиям потребителей.</p> <p><u>год, когда начался выпуск заявленной продукции</u></p> <p><u>Предприятия основано объем выпуска продукции за последние два года, в натуральных величинах (шт., кг., тонны) или в стоимостных (рубли)</u></p> <p><u>основные потребители</u></p> <p>Производство плуга оборотного ППО-9 (8+1) On land начато на предприятии в 2019 году. За последние два календарных года объем производства удалось увеличить почти на 114 %. В 2021 году было выпущено 123 плуга, в 2022 году объем производства составил уже 263 плуга ППО-9. Кроме того, на сайте Грязинский культиваторный завод (Публичное акционерное общество) отмечено, плуг оборотный ППО "Добрыня" различных модификаций стал самым продаваемым оборотным плугом в России в 2022 году. Это несомненно говорит о качестве и доверии потребителей к продукции предприятия. Кроме того, номенклатура выпускаемой продукции постоянно актуализируется в соответствии с трендом агротехнологий почвенно-климатических зон России, расширяются модельные ряды, адаптируется под конкретные требования сельхозпроизводителей.</p> <p>Основными потребителями плуга ППО-9 ГКЗ (ПАО) указывает такие организации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ООО ТД «Агротехснаб» Краснодарский край; - ООО «Тимер-Т» Республика Татарстан, Ульяновская обл.; - ООО «Бизнес Маркет» Липецкая обл., Тульская обл., Орловская обл., Рязанская обл., Пензенская обл.; <p><u>основные конкуренты</u></p> <p>Основными конкурентами на рынке производства и реализации оборотных плугов для ГКЗ (ПАО) являются: ООО «Лемкен Рус» (Калужская область, Малоярославецкий район) и ООО «Рубцовский завод запасных частей» (Алтайский край, г. Рубцовск).</p>	
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 Грязинский культиваторный завод (Публичное акционерное общество), за последние 12 месяцев было забраковано 0,2 % изделий предъявленных на входной контроль.</p> <p><u>количество отрицательных результатов приемо-сдаточного контроля из-за недостаточного качества покупного сырья и материалов за последние 12 месяцев.</u> По результатам приемо-сдаточного контроля не было зафиксировано брака готовых плугов по вине некачественных материалов, используемых в производстве.</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 внутреннему стандарту СТО-02-2019 «Управление закупками». Входной контроль, в том числе приемку материалов и сырья, осуществляют сотрудники отдела технического контроля. Основными поставщиками сырья и материалов для производства плуга ППО-9 предприятие указывает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПАО «Ижсталь» г. Ижевск; - ООО «Металлсервис» г. Москва; - АО «Гидросила-М» г. Москва; 	100

	- ООО ЦОБ «Метизкомплект» г. Орел; - ООО «Подшипник Гранд» г. Липецк.	
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></p> <p>За последние 12 месяцев при приемо-сдаточном контроле забракованная продукция отсутствовала.</p> <p><u>количество принятых рекламаций за последние 12 месяцев (работа с рекламациями)</u></p> <p>За последние 12 месяцев предприятием получено 250 рекламаций, из них принято 243, отклонено 7. В процентном соотношении на долю плугов приходится 85 % полученных и принятых рекламаций или порядка 206 рекламаций. Причинами в 55 % случаях являются поломка деталей и узлов собственного производства, в 45 % - поломка покупных деталей и узлов. Причину поломки деталей и узлов собственного производства предприятие указывает: недоработку технологии изготовления в 56 % случаев, нарушения в процессе изготовления деталей– 36 % и только 8 % - нарушения в процессе эксплуатации.</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></p> <p>За последние 12 месяцев брак готовой продукции при приемо-сдаточном контроле по вине недостаточной квалификации персонала и его ошибок отсутствует.</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></p> <p>Как отмечается в справке предприятия, персонал с точки зрения качества работы: компетентен, подготовлен, имеет необходимое образование, навыки и личные качества. На производстве оборотных плугов занято 89 человек, из них высшее образование имеют 23 %, средне-специальное – 25,5 %, профессионально-техническое – 25 %, остальные имеют среднее образование.</p> <p>Данных по фактическом обучению, повышению квалификации сотрудников предприятие не представило.</p>	90
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></p> <p>За последние 12 месяцев забракованная продукция, полученная по причине поломки или технической неисправности оборудования, отсутствует.</p> <p><u>состояние оборудования: процент износа, краткий перечень оборудования с указанием стран-производителей, осуществление ремонта оборудования.</u></p> <p>Средний износ оборудования на предприятии составляет 10,58 %. На производстве используется:</p>	100

		Оборудование	Страна-изготовитель		
		Вертикально-фрезерный станок с ЧПУ SINO VMC1100L.	Китай		
		Гидравлический профилирующий станок KMG HPBM 80.	Турция		
		Пресс кривошипный 18330-01 100 т.	Россия		
		Ножницы гильотинные H481A.	Германия		
		Камера для дробеструйной обработки.	Россия		
		Линия порошковой окраски.	Россия		
		Паллетоупаковщик SIMPLY Диам.1650 Выс. 2500 Фрикцио.	Китай		
		Ремонт оборудования осуществляется согласно Плану-графику технического обслуживания и ремонта оборудования на 2023 год.			
6	<p>Организация производства и действующая у Заявителя система менеджмента качества (СМК) <u>результативность СМК.</u> – Согласно отчету о результативности СМК за 2022 год, анализ каждого из основных процессов показал результативность их функционирования. <u>статус сертификации</u> – На Грязинском культиваторном заводе (Публичное акционерное общество) действует СМК, которая сертифицирована на соответствие стандарту ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Сертификат действителен до 29 июня 2025 г.</p>				95
7	<p>Результаты проверки качества продукции надзорными органами (Роспотребнадзор и(или) торговая инспекция, и (или) Росстандарт) <u>недостатки, выявленные проверяющими органами за последние 12 месяцев,</u> <u>меры, принятые Заявителем для устранения недостатков, выявленных проверяющими органами.</u> Проверок проверяющими органами за последние 12 месяцев не проводилось.</p>				85
<u>ИТОГО 665 баллов</u>					

Итоговая сумма баллов при оценке производства составила **665 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

№ п/п	Критерии оценки качества продукции	Нормативные баллы				Фактическая сумма баллов ГКЗ (ПАО)
		финалисты	дипломанты	лауреаты	победители	
1	Соответствие фактических требований для плуга оборотного ППО-9 (8+1) On land	50	100	150	200	200
2	Показатели качества производства	490	От 490 до 595	От 595 до 640	Более 640	665
3	Итоговая сумма баллов	540	От 590 до 695	От 745 до 790	Более 840	865 баллов

Исходя из таблицы 4.1 сумма баллов при проведении фактической оценки плуга оборотного ППО-9 (8+1) On land, выпускаемого по ТУ 28.30.31-081-00235424-2020 Грязинский культиваторный завод (Публичное акционерное общество) составила **865 баллов**.

Таким образом, Грязинский культиваторный завод (Публичное акционерное общество) (Липецкая область, г. Грязи) стал победителем Всероссийского конкурса качества продукции – 2023.

На основании вышеизложенного выдать Грязинскому культиваторному заводу (Публичное акционерное общество) Диплом победителя Всероссийского конкурса качества продукции-2023 от 24 августа 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

В.Ю. ВОРОПАЕВА