

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Темасовой Галины Николаевны** на тему: «Совершенствование инструментов и методов мониторинга потерь от брака на предприятиях технического сервиса агропромышленного комплекса», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Обеспечение стабильно высокого качества технологических процессов и минимизация брака на предприятиях технического сервиса агропромышленного комплекса является критически важным для эффективности и конкурентоспособности отрасли. Достижение этих целей требует комплексного подхода с применением современных статистических инструментов и методов контроля и управления качеством, позволяющих постоянно контролировать и совершенствовать процессы. Применение инструментов и методов контроля качества в техническом сервисе АПК может быть эффективно использовано для мониторинга потерь от брака.

Внедрение статистических инструментов и методов контроля и управления качеством является мощным инструментом для повышения качества технологических процессов и снижения брака в предприятиях технического сервиса АПК. При правильной реализации статистический контроль и управление качеством позволяет организациям оптимизировать процессы, обеспечить стабильно высокое качество обслуживания и повысить эффективность всей производственной деятельности. Поэтому актуальность темы диссертации не вызывает сомнения и имеет важное значение для развития сельскохозяйственной отрасли страны.

Научная новизна исследования заключается в совершенствовании инструментов и методов мониторинга потерь от брака на предприятиях технического сервиса АПК. К числу основных результатов, определяющих новизну диссертационного исследования, следует отнести: интегральные зависимости для расчета вероятностных характеристик величин брака слева и справа относительно границ допуска и определения вероятностных ошибок первого и второго рода в процессе контроля деталей в ремонтном производстве при смещении центра настройки процесса финишной обработки относительно середины поля допуска; классификацию видов брака при допусковом контроле деталей в ремонтном производстве в зонах исправимого и неисправимого брака; классификацию внешних и внутренних потерь от брака и математические зависимости для оценки величин потерь от брака по процессам предприятий технического сервиса АПК; методику оценки процессов предприятий технического сервиса АПК по эффективности и результативности.

Практическая значимость работы заключается в реализации методики расчета брака при допусковом контроле в ремонтном производстве при смещении центра настройки процесса финишной обработки относительно середины поля допуска, в совместном применении простых и новых

инструментов контроля и управления качеством, в применении методики расчета комплексного показателя качества процесса для оценки динамики уровня качества во времени, во внедрении методики расчета внешних и внутренних потерь от брака при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники.

Замечания.

1. В автореферате (табл. 1) представлен контрольный листок дефектации коленчатого вала двигателя ЯМЗ, в котором представлены результаты контроля по коренным и шатунным шейкам, но в ряде случаев можно использовать более простую форму контрольного листка, где указывается информация только о том, что деталь годная, требующая ремонта или утилизации.

2. Из автореферата не ясно, зачем используются контрольные карты и гистограммы, так как эти инструменты можно применить самостоятельно, допустим анализировать процесс только по контрольной карте или гистограмме.

Заключение. Диссертация Темасовой Г.Н. на тему: «Совершенствование инструментов и методов мониторинга потерь от брака на предприятиях технического сервиса агропромышленного комплекса» отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, изложенным в «Положении о присуждении учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, является законченной научно-исследовательской работой, вносит существенный вклад в науку и имеет практическое значение, а ее автор, Темасова Галина Николаевна, заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук.

Профессор кафедры «Надежность и ремонт машин» ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», доктор технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве), профессор

Кузнецов

Юрий Алексеевич

10 июня 2024г.

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина»

Адрес: 302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69

Контактные телефоны: +7 (4862) 76-22-24

E-mail: service1@orelsau.ru

Подпись **Кузнецова Юрия Алексеевича** заверяю:

