

Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века. 2024. С. 14–17.  
*Woodworking: technologies, equipment, management of the XXI century. 2024. P. 14–17.*

Научная статья  
УДК 658.5

## АНАЛИЗ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ БРАКА НА МЕБЕЛЬНОЙ ФАБРИКЕ «АЛЬТЕРНА»

**Махмашариф Гаюрзода Махваши<sup>1</sup>, Алексей Владимирович М्याлицин<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Мебельная фабрика «Альтерна», Екатеринбург, Россия

<sup>2</sup> Уральский государственный лесотехнический университет,  
Екатеринбург, Россия

<sup>1</sup> mahvashi\_m@mail.ru

<sup>2</sup> myalitsinav@m.usfeu.ru

**Аннотация.** В статье проанализированы основные виды брака на предприятии, освещены методы повышения качества продукции.

**Ключевые слова:** брак, качество продукции, предприятие, анализ брака

**Для цитирования:** Махваши М. Г., М्याлицин А. В. Анализ причин возникновения брака на мебельной фабрике «Альтерна» // Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века. Екатеринбург, 2024. С. 14–17.

Original article

## ANALYSIS OF THE CAUSES OF DEFECTS AT THE ALTERNA FURNITURE FACTORY

**Makhmasharif G. Makhvashi<sup>1</sup>, Alexey V. Myalitsin<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Furniture factory «Alterna», Yekaterinburg, Russia

<sup>2</sup> Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia

<sup>1</sup> mahvashi\_m@mail.ru

<sup>2</sup> myalitsinav@m.usfeu.ru

**Abstract.** The article analyzes the main types of defects in the enterprise, and consecrates methods for improving product quality.

**Keywords:** defect, product quality, enterprise, analysis of defect

**For citation:** Makhvashi M. G., Myalitsin A. V. Analysis of the causes of defects at the Alterna furniture factory // Woodworking: technologies, equipment, management of the XXI century. Yekaterinburg, 2024. P. 14–17.

Мебельная фабрика «Альтерна» расположена по адресу г. Екатеринбург, ул. Дагестанская, 41. Она является крупнейшим производителем корпусной мебели в Уральском регионе с 1998 г. На предприятии установлено современное высокотехнологичное оборудование.

Проблема качества продукции оказывает огромное значение при серийном выпуске продукции в мебельной промышленности. Качество продукции является одним из основных критериев выбора товаров и услуг для потребителей.

Все это влияет на уровень продаж и уровень прибыли предприятия.

Отдел контроля и качества является значительной частью любой организации, занимающейся производством товаров или предоставлением услуг. История появления отдела контроля и качества связана с развитием промышленности и повышением требований потребителей к качеству продукции. В начале XX в. качество стало важной составляющей конкурентоспособности компаний, что привело к созданию специализированных отделов по контролю и обеспечению качества

Актуальные проблемы отдела контроля и качества включают в себя необходимость постоянного совершенствования процессов контроля, адаптации к новым технологиям и изменениям в законодательстве. Важно также обеспечить обучение сотрудников и поддерживать их мотивацию для эффективной работы. Для решения этих проблем необходимо использовать современные методы анализа данных, организационные инструменты и технологии, которые помогут повысить эффективность отдела контроля и качества и обеспечить высокие стандарты качества продукции или услуг.

Отделом ОТК были проанализированы причины возникновения брака на предприятии с января 2024 по май 2024 г. Данные представлены в таблице.

Вида брака по основным блокам причин, %

Вид брака	Брак на ЛДСП	Брак на ХДФ	Отслоение кромки	Брак от неправильной присадки	Брак при транспортировке	Брак из-за ошибки технолога	Другие причины
январь	47,83	–	17,39	34,78	–	–	–
февраль	40,74	–	–	–	7,41	3,7	48,15
март	34,14	–	–	4,88	51,22	–	9,76
апрель	37,84	–	–	–	37,84	2,7	21,62
май	26,92	1,92	3,85	9,62	51,92	5,77	–

Основными видами брака на ЛДСП являлись: царапины, пузыри, трещины, вмятины, частично отсутствовал ламинат, а на ХДФ – частично отсутствовал ламинат.

В результате неправильной присадки были выявлены следующие дефекты: наличие сколов, повреждение кромки, неправильное формирование отверстий из-за невнимательности оператора.

Основными ошибками технологов являлись: спроектированы большие зазоры между фасадами; не все детали были указаны в спецификации.

К другим причинам относятся: покوروبленность столешниц при облицовывании разными материалами (ламинирование пластиком с одной стороны, а пленкой – с другой); следы от торцовочной пилы на деталях; механические повреждения (сколы, царапины, вмятины); отсутствие кромки на некоторых деталях.

Немаловажным является обновление основных средств на предприятии с учетом современных передовых технологий, закупка качественного сырья.

Для снижения количества брака рекомендуется использовать следующие методы:

1. Административные методы: создание системы ранжирования поставщиков; обновление норм, инструкций и стандартов предприятия.

2. Технологические методы: периодическое повышение квалификации рабочих, что включает в себя разработку программ обучения, проведение занятий и квалификационных экзаменов [1]; создание «каталога ошибок проектирования и монтажа» и регулярное его обновление; создание единых стандартов для конструкторов по проектированию мебели.

3. Статистические методы: сбор количественных и качественных показателей эффективности производства; анализ полученных данных.

4. Психологические методы: беседы с сотрудниками; стимулирование работников более качественно выполнять работу [2].

Важно отметить, что повышение качества продукции является стратегически важной задачей любого предприятия для удержания лидирующих позиций в отрасли [3].

## Список источников

1. Швайка О. И. Процесс формирования и управления ассортиментом на примере малого торгового предприятия в современных условиях // Преступление, наказание, исправление: V Международный пенитенциарный форум, приуроченный к проведению в 2021 году в Российской Федерации Года науки и технологий : сборник тезисов выступлений и докладов участников, Рязань, 17–19 ноября 2021 года. Рязань : Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний, 2021. С. 324–331.

2. Кипарисова А. Р. Особенности менеджмента организации в эпоху цифровизации // Современные технологии в науке и образовании – СТНО-2021 : сборник трудов IV Международного научно-технического форума. Рязань : Рязанский государственный радиотехнический университет им. В. Ф. Уткина, 2021. С. 51–56.

3. Жинкина Е. А. Управление качеством в торговле // Новое слово в науке: перспективы развития. 2016. № 1–2 (7). С. 239–240.

## References

1. Shvaika O. I. The process of assortment formation and management on the example of a small trading enterprise in modern conditions // Crime, punishment, correction: V International Penitentiary Forum dedicated to the Year of Science and Technology in 2021 in the Russian Federation : a collection of abstracts of speeches and reports of participants, Ryazan, November 17–19, 2021. Ryazan : Academy of Law and Management of the Federal Penitentiary Service, 2021. P. 324–331.

2. Kiparisova A. R. Features of organization management in the era of digitalization // Modern technologies in science and education – STNO-2021 : proceedings of the IV International Scientific and Technical Forum. Ryazan : Ryazan State Radio Engineering University, 2021. P. 51–56.

3. Zhinkina E. A. Quality management in trade // New word in science: development prospects. 2016. No. 1–2 (7). P. 239–240.