

УДК 622.2

## **ВЛИЯНИЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДОВ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА НА ЭКОНОМИКУ ПРОИЗВОДСТВА**

Мелехина А.А.

Научный руководитель: Плотникова И.В.

*Аннотация: Новые технологии заставляют организации постоянно адаптироваться к изменяющимся внешним условиям, сохраняя при этом общую направленность своего бизнеса. В статье рассмотрено влияние контроля качества на экономику предприятия.*

*Ключевые слова: качество, технический контроль, рентабельность.*

Залог развития любого предприятия – это совершенствование системы контроля качества. Именно этот фактор обеспечивает высокую конкурентоспособность на рынке. Гарантии качества и забота о потребителях вызывают доверие и повышают рентабельность выпускаемой продукции [1].

Технический контроль качества является одним элементом из полной системы управления качеством на стадиях производства и реализации промышленной продукции [2].

Задачей технического контроля является диагностика и своевременное получение полной и достоверной информации о продукции, состоянии оборудования, протекании технологической операции с целью предупреждения отклонений и неполадок, предотвращения выпуска продукции, не соответствующей требованиям стандартов, технических условий, договорным условиям и т.д.

Контроль качества включает в себя:

- входной контроль (проверка качества сырья, вспомогательных материалов, поступающих в производство). Анализ качества поставляемого сырья влияет на повышения качества продукции и на поставщиков сырья;
- пооперационный производственный контроль (охватывает весь технологический процесс, его целью является соблюдение технологических процессов, стандартов, самой продукции);
- систематический контроль (контроль за состоянием оборудования, контрольно-измерительных приборов и другие проверки);
- контроль моделей и опытных образцов (позволяет выявить недочеты конструкции, доработать прототип и выпустить удовлетворяющее запросам потребителя изделие);
- контроль готовой продукции (приемочный контроль).

Совершенствование методов технического контроля направлено на минимизацию возникновения брака и повышения производственной эффективности [3]. Прежде всего необходимо выявить слабые стороны в действующей

системе контроля качества. Поэтому на предприятии должен функционировать комплексный анализ системы контроля качества, включая контроль закупаемого материала и окончательные контрольные испытания перед сбытом продукции.

С совершенствованием методов технического контроля качества приходит порядок на предприятие. Все процессы выполняются правильно и не требуют дополнительных затрат. На рисунке 1 показана наглядная схема влияния повышения качества на прибыльность предприятия. Положительными сторонами является то, что сокращается число поставок, уменьшается количество негодных продуктов за счет лучшего контроля за сырьем, использования материалов и контроля технологического процесса от входного до контроля готовой продукции. Вследствие чего снижаются затраты, которые связаны с хранением сырья, требуется меньшее пространство для складов, с обслуживанием оборудования. Также уменьшается потребность в оборотном капитале, так как сокращается объем межоперационных и страховых запасов, незавершенного производства.

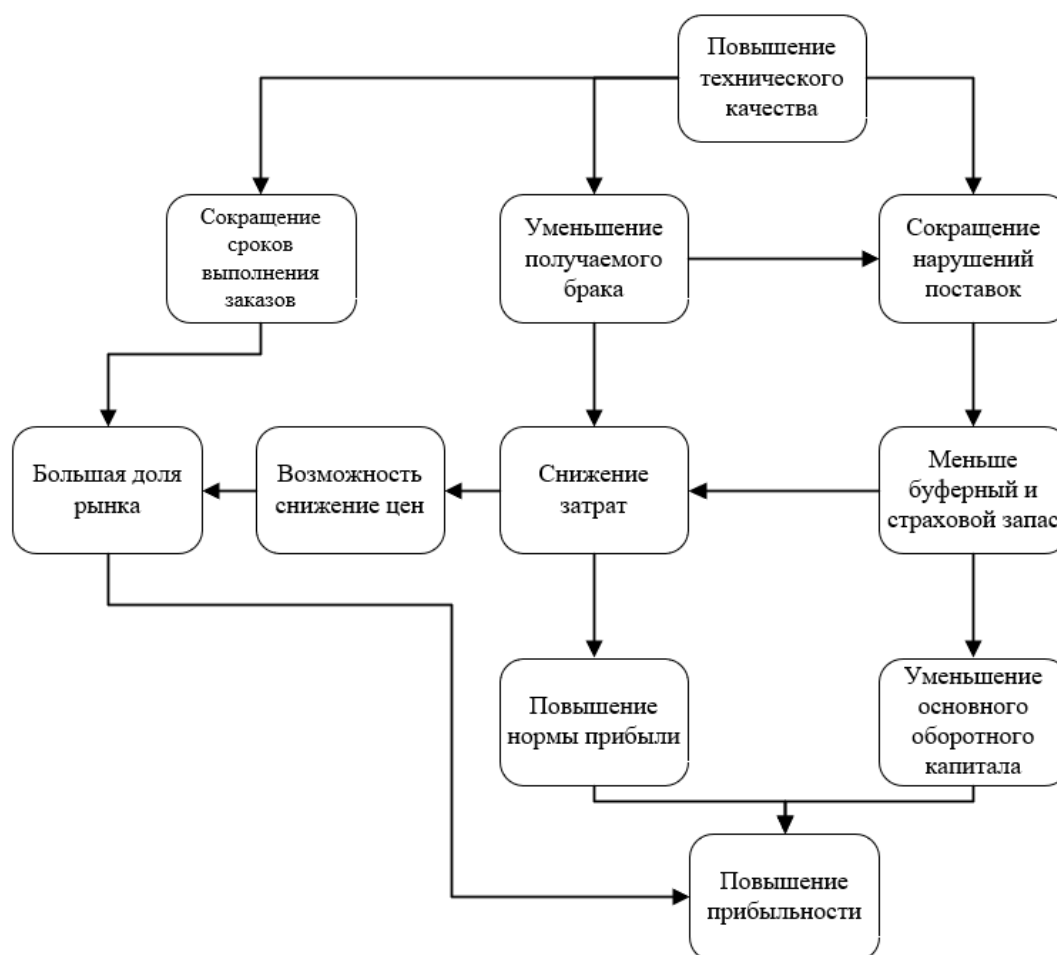


Рис. 1. Влияние повышения качества на прибыльность предприятия

Повышение качества продукции имеет большое значение для предприятия [4]. Повышается выпуск качественных изделий, растет востребованность

и престиж, а также конкурентоспособность организации. Конкуренция заставляет другие организации усовершенствовать качественные показатели [5].

Таким образом, контроль качества изделия осуществляется постоянно и на всех стадиях технологического процесса, начиная с входного контроля сырья и заканчивая контролем перед отправкой потребителю. При правильной организации пересмотра устаревших методов контроля более современными можно добиться наибольшей финансовой эффективности и повышения уровня качества продукции.

#### Список литературы

1. Горбашко Е. А. Управление качеством: Учебное пособие. – СПб.: Питер, 2008. – 384 с.

2. Кокорева А.Е., Плотникова И.В., Гальцева О.В., Китаева М.В. Контроль точности результатов измерений // Ползуновский вестник / Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова (АлтГТУ). — 2016. — Т. 2, № 4. — С. 84-87

3. Мойзес Б.Б., Плотникова И.В., Редько Л.А. [СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ОБРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ](#). Москва. Сер. 76 Высшее образование (2-е издание).-2020. 118 с.

4. Берзинь И. Э., Пикунова С.А., Савченко Н.Н., Фалько С.Г. Эконономика предприятия: Учебное пособие для вузов. – М.: Дрофа, 2003. – 368 с.

5. Влияние качества на экономику компании [Электронный ресурс] // Студопедия [сайт]. URL: [https://studopedia.ru/8\\_62226\\_vliyanie-kachestva-na-ekonomiku-kompanii.html](https://studopedia.ru/8_62226_vliyanie-kachestva-na-ekonomiku-kompanii.html) (дата обращения: 22.03.21).

*Мелехина Анна Андреевна, студент направления «Управление качеством», группа 1ГМ01, 1 курс магистратуры, [aam165@tpu.ru](mailto:aam165@tpu.ru), Россия, Томск, «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».*

*Плотникова Инна Васильевна, к.т.н, доцент, [inna@tpu.ru](mailto:inna@tpu.ru), Россия, Томск, «Национальный исследовательский Томский политехнический Университет».*

#### *IMPACT OF IMPROVEMENT OF TECHNICAL QUALITY CONTROL METHODS ON THE ECONOMY OF PRODUCTION*

*Melekhina A.A.*

*Scientific supervisor: Plotnikova I. V.*

*Abstract: New technologies force organizations to constantly adapt to changing external conditions, while maintaining the overall direction of their business. The article discusses the impact of quality control on the economy of an enterprise.*

*Keywords: quality, technical control, profitability*