

# **РОЛЬ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ В ПОВЫШЕНИИ ЕГО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ**

Е.П. Дружникова

Белгородский государственный университет,  
г. Белгород, Россия

Благополучие любого государства определяется не столько типом экономики или социально-политического устройства, сколько тем, каков акцент ее развития – качество или количество. В этом процессе качество является важным инструментом в борьбе за рынки сбыта, так как именно оно обеспечивает конкурентоспособность товара. Оно складывается из технического уровня продукции и полезности товара для современного потребителя через функциональные, социальные, эстетические, эргономические, экологические свойства. При этом конкурентоспособность определяется совокупностью качественных и стоимостных особенностей товара, которые могут удовлетворять запросы потребителя, а также расходами на приобретение и потребление соответствующего товара.

Необходимо учитывать тот факт, что среди продукции аналогичного назначения большей конкурентоспособностью обладает та, которая обеспечивает наивысший полезный эффект по отношению к суммарным затратам потребителя. Безусловно, что процесс повышения и обеспечения качества всегда сопровождается определенными затратами, однако они окупаются благодаря полученной прибыли. Кроме того, достижение лидирующего положения на рынке (как внутреннем, так и внешнем) невозможно без разработки и освоения новых товаров (модифицированных, с улучшенными качественными характеристиками).

Конкурентоспособность любого предприятия, в первую очередь, определяется его способностью производить продукцию или предоставлять услуги, которые не только удовлетворяют всем требованиям потребителей, но даже превосходят их ожидания.

В целях обеспечения наивысшего уровня качества продукции и, как следствие, повышения конкурентоспособности как продукции, так и предприятия необходимо, чтобы управление качеством продукции осуществлялось системно, т.е. на предприятии должна функционировать система управления качеством продукции, представляющая собой организационную структуру, четко распределяющую ответственность, процедуры и ресурсы, необходимые для управления качеством.

Под системой менеджмента качества (СМК) понимают модель управления многочисленными взаимосвязанными, взаимодействующими, дина-

мичными видами деятельности (процессами), осуществлямыми предприятием. СМК предназначена для улучшения деятельности предприятия, а следовательно, для повышения его конкурентоспособности. Действие СМК распространяется на все этапы жизненного цикла продукции, образуя так называемую «петлю качества». «Петля качества» – модель взаимозависимых видов деятельности, влияющих на качество на различных стадиях – от определения потребностей до оценки их удовлетворения. Кроме того, СМК разрабатывается с учетом конкретной деятельности предприятия.

СМК должна обеспечивать управление качеством на всех участках «петли качества», участие всех работников в обеспечении качества конечной продукции, взаимосвязь деятельности по повышению качества с деятельностью по снижению затрат, обязательность выявления дефектов и устранения вызвавших эти дефекты причин.

Ключевой задачей менеджмента предприятия является создание, практическая реализация и последующая сертификация СМК (системы управления качеством), обеспечивающей стабильное, устойчивое качество изготавливаемой и поставляемой продукции в течение определенного периода времени. Гарантом такой стабильности является наличие у предприятия-изготовителя СМК, соответствующей признанным международным требованиям. Менеджмент качества является, по существу, сквозным аспектом системы управления предприятием – аналогичным таким, как время, затраты, управление персоналом. Именно это положение находится в основе основополагающих принципов, находящихся в основе современных СМК на предприятии:

качество – неотъемлемый элемент любого производственного или иного процесса;

качество – это то, что говорит потребитель, а не изготовитель;

ответственность за качество должна быть адресной;

для реального повышения качества нужны новые технологии;

повысить качество можно только усилиями всех работников предприятия;

контролировать процесс всегда эффективнее, чем результат;

политика в области качества должна быть частью общей политики предприятия.

Эти принципы лежат в основе наиболее популярного и методологически сильного направления в управлении качеством – Всеобщего управления качеством – Total Quality Management (TQM). При внедрении СМК на основе данных принципов руководство предприятия получает возможность постоянно совершенствовать различные производственные процессы: исследовательские, инновационные, технологические, управленческие и т.д.

Следовательно, процедура управления качеством включает все функции общего руководства по разработке политики в области качества, установления целей, полномочий и ответственности, а также процессы планирования, контроля и обеспечения качества, с помощью которых в рамках СМК происходит реализация данных функций.

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ ТОЧНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ**

**С.А. Игнатьев, А.А. Шабалина, В.В. Огарков**

**Саратовский государственный технический университет,  
г. Саратов, Россия**

Обеспечение качества выпускаемых на предприятиях России подшипников является одной из главных задач, от решения которой зависит конкурентоспособность предприятий [1].

Для решения этой задачи на предприятиях подшипниковой промышленности были разработаны методическое и аппаратное обеспечение активного контроля основных размеров колец подшипников в процессе их обработки [2], [3].

Активный контроль осуществляется средствами,строенными в технологическое оборудование, для непосредственного воздействия на технологический процесс с целью обеспечения заданного качества продукции. Если первые устройства активного контроля (АК) «вели», как правило, только один контролируемый параметр обработки, например, размер внутреннего диаметра детали, то совершенствование аппаратуры активного контроля с использованием микропроцессорной техники позволило за счет увеличения числа контролируемых параметров, по которым оптимизируется процесс шлифования, расширить функции приборов активного контроля [2 – 4].

Следующим шагом в повышении качества прецизионных обрабатываемых деталей стало создание и внедрение структурных схем управления (ССУ) технологическими, процессами шлифования, например процессом внутреннего врезного шлифования, представлявшими значительный прогресс в управлении [4], [5].

Структурные схемы управления процессом шлифования позволяли вычислять амплитудно-частотную характеристику динамической системы круг – деталь, корреляционную функцию, способную исправлять погрешности в управлении процессом шлифования. Стало возможным