

УДК 338

DOI 10.51691/2541-8327_2023_5_17

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Степанец Д.С.

студент,

*Российская академия народного хозяйства и государственной службы при
Президенте Российской Федерации,
Москва, Россия*

Микаева А.С.

к.э.н., доцент,

*МИРЭА - Российский технологический университет,
Москва, Россия*

Аннотация

Статья посвящена вопросам управления качеством на предприятиях нефтегазовой промышленности. В ней рассматриваются основные аспекты и принципы управления качеством, применяемые в данной отрасли и представляющие обзор современных методологий и подходов к обеспечению высокого уровня качества в процессе добычи, переработки и транспортировки нефтегазовых ресурсов.

Ключевые слова: качество, обеспечение качества, система менеджмента качества, нефтегазовая отрасль, нефтегазовая промышленность, менеджмент.

QUALITY MANAGEMENT IN THE OIL AND GAS INDUSTRY

Stepanets D.S.

student,

*Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration,
Moscow, Russia*

Mikaeva A.S.

Candidate of Economic, Associate Professor,

MIREA- Russian Technological University,

Moscow, Russia

Abstract

The article is devoted to the issues of quality management at the enterprises of the oil and gas industry. It discusses the main aspects and principles of quality management applied in this industry and provides an overview of modern methodologies and approaches to ensure a high level of quality in the process of production, processing and transportation of oil and gas resources.

Keywords: quality, quality assurance, quality management system, oil and gas industry, management.

Управление качеством является ключевым аспектом успешного функционирования любой промышленной организации, включая предприятия нефтегазовой отрасли. Требования, предъявляемые к безопасности и эффективности процессов в нефтегазовой отрасли, находятся на очень высоком уровне. В газовой промышленности деятельность включает все этапы производства, от геологоразведочных работ и добычи, до транспортировки и хранения газа.

Для достижения высокого уровня качества компании должны проявлять высокий уровень управления, разрабатывая системы менеджмента качества, которые отвечают национальным и международным стандартам качества, а также учитывают интересы всех заинтересованных сторон.

Управление качеством тесно связано со стандартизацией, поскольку стандарты устанавливают процедуры для проверки и оценки качества продукции, а также определяют требования к качеству самого продукта. Важно понимать, что соблюдение стандартов помогает управлять качеством, Дневник науки | www.dnevnikaui.ru | СМН ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

что в свою очередь способствует удовлетворению потребностей клиентов, повышению эффективности и конкурентоспособности компании. Важность управления качеством на предприятиях обусловлена конкурентными условиями современного рынка, где не менее важен уровень технических характеристик продукции и услуг, чем цена.

В России для предприятий нефтегазовой промышленности разработан ряд отраслевых национальных стандартов, которые устанавливают требования к качеству продукции, процессам производства, безопасности и экологической совместимости.

Один из таких стандартов - ГОСТ Р 52630–2012 “Промышленная безопасность объектов нефтегазодобывающей, перерабатывающей и нефтехимической отраслей. Общие требования”. В этом стандарте установлены требования к обеспечению безопасности объектов нефтегазовой промышленности, включая требования к проектированию, строительству, эксплуатации и ликвидации объектов.

Другой отраслевой стандарт - ГОСТ Р 54619–2011 “Нефтяная и газовая промышленность. Требования к экологической безопасности”. Этот стандарт устанавливает требования к экологической безопасности объектов нефтегазовой промышленности, включая требования к мониторингу окружающей среды и управлению отходами.

Третий стандарт - ГОСТ Р 53323–2009 “Нефтегазовая промышленность. Требования к качеству продукции нефтяных и газовых скважин”. Он устанавливает требования к качеству продукции нефтегазовых скважин, включая требования к пробоподготовке, анализу и оценке качества продукции.

Внедрение системы управления качеством — это эффективный способ для организаций, стремящихся к достижению стратегических целей, улучшению и повышению конкурентоспособности. Управление качеством в нефтегазовом секторе является важным аспектом для обеспечения безопасности и эффективности операций [5]. Современные методы

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

управления качеством на предприятиях нефтегазового сектора включают следующие аспекты:

1. Системы менеджмента качества (СМК) — это системы, которые разработаны для обеспечения стабильного качества продукции или услуг, удовлетворения потребностей клиентов и соблюдения требований стандартов и нормативных документов. В нефтегазовой отрасли, такие системы являются обязательными и часто требуют сертификации по международным стандартам качества, таким как ISO 9001 [6].

2. Управление рисками - в нефтегазовом секторе существует множество рисков, связанных с добычей, переработкой и транспортировкой нефти и газа. Управление рисками позволяет оценить потенциальные риски и разработать стратегии по их уменьшению или устранению [1].

3. Контроль качества материалов и оборудования - материалы и оборудование, используемые в нефтегазовом секторе, должны соответствовать высоким требованиям качества и безопасности. Контроль качества позволяет убедиться, что все используемые материалы и оборудование соответствуют стандартам и требованиям.

4. Анализ данных - в нефтегазовом секторе существует огромное количество данных, которые можно использовать для повышения качества и эффективности операций. Анализ данных позволяет выявить проблемы и недостатки в процессах, а также разработать стратегии для улучшения качества продукции и услуг.

5. Управление процессами - управление процессами в нефтегазовом секторе является ключевым аспектом управления качеством. Управление процессами позволяет оптимизировать процессы добычи, переработки и транспортировки нефти и газа, а также повысить эффективность и качество операций[4].

Для эффективного контроля и оценки всех этапов жизненного цикла создаваемого продукта необходимо внедрять системы менеджмента качества
Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМЭИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

в соответствии с четко определенными процедурами и критериями оценки. В этой связи внедрение системы менеджмента качества на предприятиях нефтегазового сектора может стать эффективным инструментом в достижении их целей. Важным аспектом является также определение показателей эффективности системы менеджмента качества и разработка методик их оценки. Это поможет компаниям не только определить эффективность системы менеджмента качества, но и выявить области, требующие дополнительного улучшения.

Таким образом, внедрение системы менеджмента качества на предприятиях нефтегазового сектора может стать важным инструментом повышения эффективности производственных процессов и сокращения издержек в условиях санкционных ограничений.

Библиографический список

1. Шабанова Д. Н., Александрова А. В. Интегрированное управление рисками как фактор повышения конкурентоспособности предприятий нефтегазовой отрасли // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. – 2016. – №2 (35). – С.60-69. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/integrirovanное-upravlenie-riskami-kak-faktor-povysheniya-konkurentosposobnosti-predpriyatiy-neftegazovoy-otrasli>
2. Сыромятников Е.С. Управление качеством продукции на предприятиях нефтяной и газовой промышленности. URL: <https://www.cfin.ru/management/iso9000/qmanbook.shtml>
3. Скифская А.Л. Система управления качеством на предприятиях нефтяной и газовой отрасли // Инновации и инвестиции. – 2021. - №2. – С.69-71. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sistema-upravleniya-kachestvom-na-predpriyatiyah-neftyanoy-i-gazovoy-otrasli>
4. Горбашко Е.А., Рыкова Ю. А., Скрипко Л. Е. Современные аспекты упарвления качеством в компаниях нефтегазовой отрасли // Известия Санкт-

- Петербургского государственного экономического университета. – 2017. – С.100-106. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-aspekty-upravleniya-kachestvom-v-kompaniyah-neftegazovoy-otrasli/viewer>
5. Нефтегазовая промышленность России: сайт. URL: <https://www.neftegaz-expo.ru/ru/articles/neftegazovaya-promyshlennost-rossii/?ysclid=l8064danry420774881>
6. Международный стандарт ИСО 9001–2011. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.

Оригинальность 84%