

МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В АВИАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ В РАМКАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Дмитриева Д.С.

Аннотация. Представлена краткая методика формирования системы менеджмента качества (СМК) в авиационной отрасли с учётом концепции устойчивого развития. Рассматривается интеграция требований ISO 9001, AS/EN 9100 и рекомендаций ICAO в единую модель управления качеством.

Ключевые слова: СМК, авиационная промышленность, устойчивое развитие, риск-ориентированный подход.

Введение

Авиационная отрасль требует строгого соблюдения норм безопасности и качества. В условиях экологических вызовов и роста требований международных регуляторов предприятиям необходимо формировать СМК, включающую компоненты устойчивого развития. Такое объединение повышает надёжность продукции, снижает риски и обеспечивает долгосрочную эффективность.

Основные положения методики

Методика базируется на системном подходе, интеграции международных требований ISO 9001, AS/EN 9100 и ICAO Annex 19, а также на риск-ориентированном управлении, предполагающем анализ процессов и применение современных инструментов контроля качества [1–3,6]. Дополнительно она учитывает принципы устойчивого развития, что позволяет объединить экологические, социальные и экономические аспекты в единую модель управления [7]. Такой подход обеспечивает комплексность, адаптивность и устойчивость СМК в условиях современных требований авиационной отрасли.

Этапы формирования:

1. Аудит текущего состояния. Определяются зрелость процессов, соответствие международным нормам и экологический профиль предприятия.
2. Проектирование СМК. Формируются цели, карта процессов, распределение ответственности и ключевые показатели эффективности.
3. Внедрение инструментов. Используются APQR, FMEA, SPC, цифровые средства мониторинга и прослеживаемость продукции.
4. Обучение персонала и адаптация процедур, в соответствии с требованиями международных стандартов.
5. Оценка эффективности и улучшение. Применяются индикаторы устойчивости и параметры качества.

Заключение

Методика обеспечивает интеграцию качества, безопасности и устойчивого развития, позволяя предприятиям авиационной отрасли повышать эффективность, снижать риски и соответствовать международным требованиям. Комплексность подхода делает СМК инструментом стратегической устойчивости.