

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ  
ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

КӨЛІК – ЭНЕРГЕТИКА ФАКУЛЬТЕТІ



*«КӨЛІК ЖӘНЕ ЭНЕРГЕТИКАНЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ:  
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ШЕШУ ТӘСІЛДЕРІ» ІХ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ  
ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ БАЯНДАМАЛАР  
ЖИНАҒЫ*

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
ІХ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО – ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ: «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТА И  
ЭНЕРГЕТИКИ: ПУТИ ИХ ИННОВАЦИОННОГО РЕШЕНИЯ»**

**PROCEEDINGS OF THE IX INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICE  
CONFERENCE «ACTUAL PROBLEMS OF TRANSPORT AND ENERGY:  
THE WAYS OF ITS INNOVATIVE SOLUTIONS»**



Нұр-Сұлтан, 2021

**УДК 656**  
**ББК 39.1**  
**А 43**

**Редакционная коллегия:**

Председатель – Мерзадинова Г.Т., проректор по науке и инновациям ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, д.т.н., профессор; Заместитель председателя – Султанов Т.Т., заместитель декана по научной работе, к.т.н., доцент; Сулейменов Т.Б. – декан транспортно-энергетического факультета ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, д.т.н., профессор; Председатель «Әдеп» – Ахмедьянов А.У., к.т.н., доцент; Арпабеков М.И. – заведующий кафедрой «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта», д.т.н. профессор; Тогизбаева Б.Б. – заведующий кафедрой «Транспорт, транспортная техника и технологии», д.т.н. профессор; Байхожаева Б.У. – заведующий кафедрой «Стандартизация, сертификация и метрология», д.т.н. профессор; Глазырин С.А. – заведующий кафедрой «Теплоэнергетика», к.т.н., доцент.

**А 43 Актуальные проблемы транспорта и энергетики:** пути их инновационного решения: IX Международная научно – практическая конференция, Нур-Султан, 19 марта 2021 /Подгот. Г.Т. Мерзадинова, Т.Б. Сулейменов, Т.Т. Султанов – Нур-Султан, 2021. – 600с.

**ISBN 978-601-337-515-1**

В сборник включены материалы IX Международной научно – практической конференции на тему: «Актуальные проблемы транспорта и энергетики: пути их инновационного решения», проходившей в г. Нур-Султан 19 марта 2021 года.

Тематика статей и докладов участников конференции посвящена актуальным вопросам организации перевозок, движения и эксплуатации транспорта, стандартизации, метрологии и сертификации, транспорту, транспортной техники и технологии, теплоэнергетики и электроэнергетики.

Материалы конференции дают отражение научной деятельности ведущих ученых дальнего, ближнего зарубежья, Республики Казахстан и могут быть полезными для докторантов, магистрантов и студентов.

**УДК 656**  
**ББК 39.1**

**ISBN 978-601-337-515-1**

## **АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА В ТОО «НАТУР ПРОДУКТ»**

**Кудабеева Нурай Вахитовна**

[kudabaeva-1997@mail.ru](mailto:kudabaeva-1997@mail.ru)

Магистрант кафедры «Стандартизации, сертификации и метрологии»

ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Нур-Султан, Казахстан

**Байхожаева Бахыткуль Узаконна**

[bajxozhaeva63@mail.ru](mailto:bajxozhaeva63@mail.ru)

Заведующий кафедрой «Стандартизация, сертификация и метрология» Евразийского  
национального университета имени Л.Н.Гумилева, Нур-Султан, Казахстан

**Килибаев Еркебулан Омирлиевич**

[lk.e.o\\_77@mail.ru](mailto:lk.e.o_77@mail.ru)

Доцент кафедры «Стандартизация, сертификация и метрология» Евразийского  
национального университета имени Л.Н.Гумилева, Нур-Султан, Казахстан.

Совершенствование управленческой деятельности, внедрение систем менеджмента и их интеграция позволяют предприятиям сокращать общие затраты на качество, улучшать оперативность управления, эффективнее удовлетворять запросы потребителя. В настоящее время в отношении практически всех основных функциональных направлений деятельности предприятий разработаны международные стандарты на системы менеджмента, на соответствие которым они могут сертифицироваться. Учитывая вышеизложенное становится очевидно, что внедрение интегрированной системы менеджмента (далее ИСМ) на предприятиях будет являться основой их успешного перехода к устойчивому развитию в современных условиях.

Стандарты ISO, включая самый известный стандарт ISO 9001, объединили в себе многолетний опыт большинства стран мира в сфере менеджмента систем качества и являются последними версиями оценки критериев управления всеми рабочими и производственными процессами на предприятиях [1]. Для предприятий пищевой промышленности целесообразным является внедрение и интегрирование стандартов СТ РК ISO 9001-2016 и СТ РК ISO 22000-2019.

Создание ИСМ на предприятиях пищевой промышленности позволяет исключить дублирование процессов, документов, должностей и функций в подразделениях организации; ускорить процесс внедрения группы стандартов на предприятии [2]. Кроме того, как показывает мировой опыт, эффективная система управления пищевой безопасностью в современных условиях не может быть создана без эффективного функционирования ИСМ на предприятии пищевой промышленности [3].

ТОО «Натур Продукт» выпускает элитную алкогольную продукцию, и довольно успешно реализуются новые виды высококачественного продукта под торговой маркой «Айдабульская» для потребителей Акмолинской области [4].

Для создания устойчивых преимуществ над конкурентами в ТОО «Натур Продукт» ведутся работы по формированию эффективной системы управления деятельностью на основе современных методических и организационных подходов. Формирование ИСМ в ТОО «Натур Продукт» позволит создать комплекс условий для достижения целей предприятия, выполнения сбалансированных требований по потребителям и всех заинтересованных сторон и обуславливает ряд перспектив.

Для эффективного внедрения ИСМ в ТОО «Натур продукт» был разработан алгоритм формирования ИСМ, который представлен на рисунке 1.

Из представленного алгоритма следует, что основными этапами при разработке и внедрении ИСМ в ТОО «Натур продукт» являются:

- Политика;

- Планирование;
- Внедрение;
- Информационное обеспечение;
- Анализ и оценка результатов деятельности, их корректировка;
- Анализ ИСМ высшим руководством;
- Мероприятия по улучшению и повышению эффективности ИСМ.

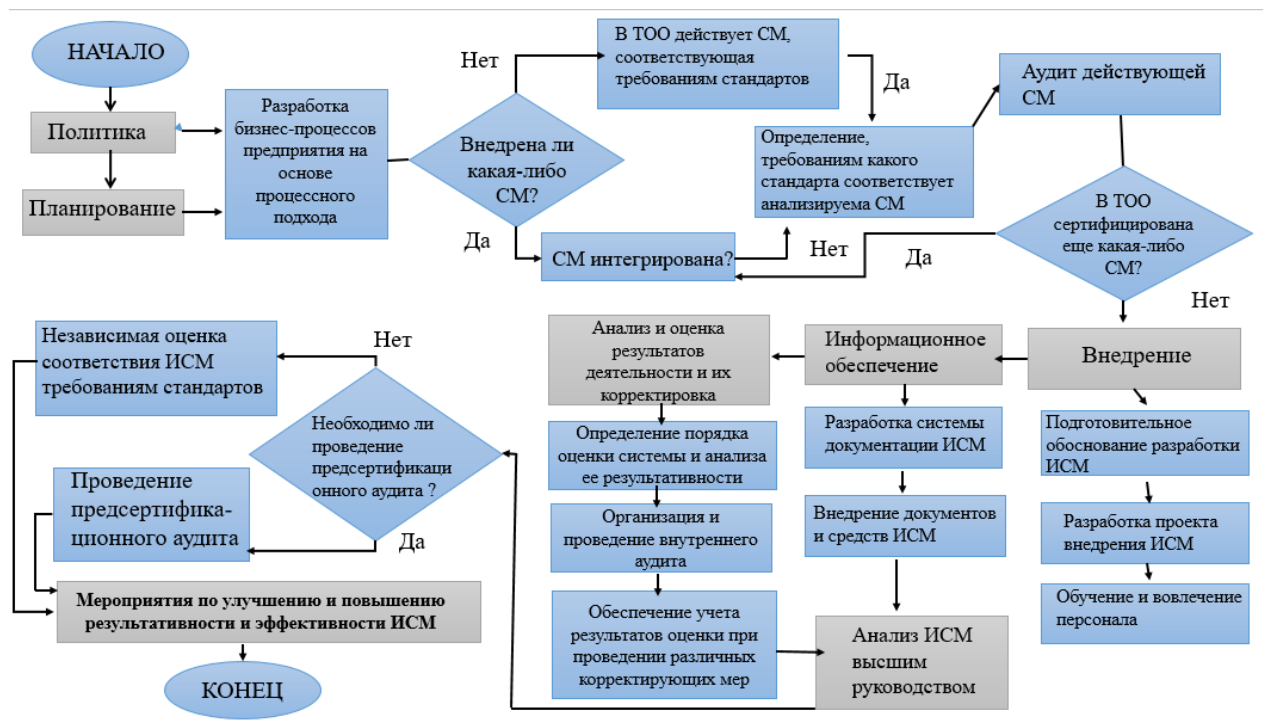


Рисунок 1. Алгоритм формирования интегрированной системы менеджмента

Стоит отметить, что если в предприятии пищевой промышленности уже внедрена и сертифицирована система менеджмента, то необходимо обратить особое внимание анализу стандартов для выявления тех элементов системы, которые могут быть использованы при формировании ИСМ, и проанализировать необходимость их уточнения с целью дополнения и улучшения. Это необходимо для выявления существующих недостатков действующей системы менеджмента на предприятии пищевой промышленности и принять соответствующие управленческие решения, которые направлены на их своевременное устранение, что позволит повысить результативность всей системы управления организацией в целом.

На основе анализа мирового опыта зарубежных корпораций по разработке и внедрению ИСМ выявлены общие условия формирования базовой модели ИСМ на промышленных предприятиях в современных условиях (таблица 1).

Из представленной таблицы следует, что современные подходы к формированию ИСМ основываются на процессном подходе, который позволяет связать различные аспекты деятельности предприятия, влияющие на его эффективную работу и конкурентоспособность в условиях нарастающей конкуренции. Эффективное функционирование ИСМ невозможно без комплексного учета всех процессов, действующих в организациях. Исходя из этого необходимо детальное рассмотрение процессов для установления требований на входе и на выходе каждого процесса, оценки рисков и возможностей, определения и внедрения эффективных механизмов управления деятельностью предприятия, измерения и анализа результатов этой деятельности.

Как показывает мировой опыт, процессы интеграции систем менеджмента на предприятиях идут в следующих основных направлениях: создание новых и актуализация имеющихся стандартов менеджмента на основе ИСМ; разработка эффективных методик интеграции систем менеджмента; осуществление руководства и координирования работами по созданию ИСМ; обучение персонала.

Таблица 1. Общие условия формирования базовой модели ИСМ в ТОО «Натур продукт»

Основные этапы	Общие элементы
Политика	Разработка стратегии ТОО, предопределяющей его цели, основные принципы и приоритеты развития
Планирование	Выявление существующих проблем, постановка задач, направленных на их решение, распределение ресурсов, разработка бизнес-плана, распределение полномочий и ответственности, создание системы контроля и плана действий в случае возникновения непредвиденных обстоятельств
Внедрение и функционирование	Разработка подготовительного обоснования внедрения ИСМ, создания проекта по внедрению ИСМ, создание пакета необходимой документации, обучение и вовлечение персонала
Информационное обеспечение	Определение потребностей в информации, создание эффективной модели коммуникационного менеджмента, установление требований к внутренним и внешним коммуникациям, развитие системы мотивации и стимулирования персонала
Анализ и оценка результатов деятельности	Разработка комплексной системы оценки результативности ИСМ, проведение аудитов ИСМ, выявление несоответствий в функционировании ИСМ и создание плана корректирующих мероприятий, направленных на устранение существующих проблем и повышение эффективности всей системы управления в целом
Оценка эффективности действующей системы управления руководством	Анализ эффективности со стороны руководства, принятие соответствующих управленческих решений, направленных на повышение результативности ИСМ, вовлечение в этот процесс сотрудников ТОО
Мероприятия по повышению результативности ИСМ	Анализ возможных направлений по совершенствованию ИСМ, разработка плана корректирующих мероприятий, нацеленных на повышение результативности всей системы управления ТОО в целом

Таким образом, учет этих факторов при формировании ИСМ в ТОО «Натур продукт» позволит избежать ошибочных управленческих решений и повысить эффективность интеграции систем менеджмента, что в свою очередь, систематизирует весь процесс управления предприятием пищевой промышленности в целом и повысит его конкурентоспособность в условиях нестабильности внешней среды и нарастающей конкуренции.

#### Список использованных источников

1. Дремина, М.А. Проектный подход к разработке и внедрению систем менеджмента качества: Монография / М.А. Дремина, В.А. Копнов, А.А. Станкин. — СПб.: Лань, 2015. — 304 с.

2. Демидов А.В. Разработка и внедрение интегрированной системы менеджмента на промышленном предприятии в современных условиях // Достижения современной науки: сборник научных трудов по материалам XIII международной научно-практической конференции. М., 2016.
3. Демидов А.В. Исследование влияния внешних и внутренних факторов среды организации на формирование интегрированной системы менеджмента в современных условиях // Достижения современной науки: сборник научных трудов по материалам XIII международной научно-практической конференции. М., 2016.
4. Сайт Национальная палата предпринимателей РК «Атамекен» [Электронный ресурс]. – 2019. - URL: <https://atameken.kz/ru/news/33664-kazalkotabak-0-alkogolya-v-kazahstane--kontrafakt> - интернет источники

**УДК 006.025**

## **РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ РИСК ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КИРПИЧА**

**Абсеитов Ерболат Тлеусеитович**

[erbolat\\_1962@mail.ru](mailto:erbolat_1962@mail.ru)

к.т.н., доцент кафедры «Стандартизация, сертификация и метрология» Евразийского  
национального университета имени Л.Н.Гумилева, г. Нур-Султан, Казахстан

**Жұмақанова Камила Бекболатқызы**

[k\\_zhumakanova@mail.ru](mailto:k_zhumakanova@mail.ru)

магистрант кафедры «Стандартизация, сертификация и метрология»

ЕНУ имени Л.Н.Гумилева, г.Нур-Султан

Качество продукции относится к числу важнейших показателей деятельности строительной организации. Проблема повышения качества строительной продукции была и остается актуальной, поскольку носит стратегический характер и влияет на конкурентоспособность строительной организации. Согласно статьи 10 Технического регламента Таможенного Союза (далее- ТР ТС) «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» строительные материалы и изделия должны отвечать физико-химическим показателям, требованиям безопасности согласно нормативной документации, а так же сопроводительной документацией подтверждения соответствия ее качества [1]. Однако, для обеспечения необходимого уровня конкурентоспособности строительной организации необходимо не только соответствующее качество производства, но и квалифицированный персонал, грамотно налаженная система организации и управления производством, в том числе, эффективное управление рисками. Согласно Международной организации по стандартизации (далее- ISO) 31000:2018 «Менеджмент рисков. Руководящие указания» внедрение риск - менеджмента позволит скоординировать деятельность организации в отношении контроля за рисками [2]. Таким образом, процессы управления позволят смягчить негативное воздействие внешних и внутренних воздействие на производство, проблем качества продукции и финансовых потерь.

Система управления рисками производства строительной продукции является относительно новой системой на рынке производителей Казахстана, и важность способности организации понимать и управлять рисками заключается в том, что она позволит расширить границы экспорта продукции за рубеж засчет высокого спроса потребителей [3]. Управление рисками на производстве так же означает минимизирование возможных потерь или