

УДК 346.544.4

А. В. Задорожний, к.т.н., А. П. Липин, к.т.н.

Одеська державна академія технічного регулювання та якості, м. Одеса

ИНТЕГРАЦИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ISO 22000 С МС ISO 9001

Рассмотрены области интеграции международных стандартов ISO 9001 и ISO 22000, на основе которых разработаны элементы и построена модель интегрированной системы менеджмента качества и безопасности.

Ключевые слова: ISO 9001, ДСТУ 4161-2003, ISO 22000, интегрированная система менеджмента качества и безопасности.

Интеграция системы менеджмента качества (СМК) с отраслевыми системами качества возникает в связи с тем, что универсальные общие требования к ним, регламентируемые стандартами ИСО серии 9000, не учитывают, да и не могут учитывать специфических особенностей конкретной отрасли или конкретной продукции. Эти особенности стандартов ИСО приводят к тому, что отрасли стараются развивать и расширять состав их требований применительно к особенностям своего производства и своей продукции.

На данный момент система ХАССП представлена двумя стандартами: ГОСТ Р 51705.1-2001 и ГОСТ Р ИСО 22000-2007.

Если сравнивать ГОСТ Р 51705.1 и систему менеджмента безопасности продукции (СМБПП) по ИСО 22000, то вторая – более современная система, более высокого уровня и, следовательно, более востребованная. В связи с этим предприятиям актуально в настоящее время разрабатывать, внедрять и поддерживать в рабочем состоянии СМБПП на основе стандарта ИСО 22000, который направлен на еще большее повышение безопасности выпускаемой продукции.

Многие считают, что стандарт ИСО 22000 уже интегрирует стандарты ИСО 9001 и ГОСТ Р 51705.1, но это не так. Поэтому далее нами будет представлена методика формирования типовой модели интегрированной системы менеджмента качества и безопасности (ИСМКиБ) на основе стандартов ГОСТ Р ИСО 9001 и ГОСТ Р ИСО 22000. Аналогично предприятия смогут интегрировать стандарты ГОСТ Р ИСО 9001 и ГОСТ Р 51705.1.

Общие положения СМК согласно разделу 4 стандарта ИСО 9001 выглядят следующим образом: «Организация должна разработать, задокументировать, внедрить и поддерживать в рабочем состоянии СМК, постоянно улучшать ее результативность в соответствии с

требованиями...». Применительно к интегрированной системе менеджмента предприятия, это требование можно перефразировать так: «Организация должна разработать, задокументировать, внедрить и поддерживать в рабочем состоянии ИСМКиБ пищевой продукции, постоянно улучшать ее результативность в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001 и ГОСТ Р ИСО 22000».

Формирование ИСМКиБ предполагает четкое установление ее структуры (элементов) путем органичного объединения требований, заложенных в этих стандартах.

Для разработки элементов ИСМКиБ необходимо четко определить области интегрирования этих стандартов. Нами были установлены области интеграции, представленные на рисунке 1.

В результате было определено 9 областей интегрирования. Из рисунка 1 видно, что с использованием принципа совмещения в целях интеграции к требованиям пунктов стандарта ИСО 9001 будут добавляться соответствующие требования стандарта ИСО 22000, а те требования, которые являются специфическими для этих стандартов, будут полностью включены в состав элементов интегрированной системы.

В основу интегрированной модели будем закладывать принципы, требования и подходы, заложенные в ГОСТ Р ИСО 9001, как наиболее совершенные и универсальные. В результате вышеизложенного и на основе сравнения данных стандартов для формирования ИСМКиБ предложены следующие элементы, представленные в таблице 1. В первой графе таблицы приводится полный перечень элементов ИСМКиБ. В последующих графах вносятся номера пунктов стандартов этих систем, которые соответствуют элементам ИСМКиБ.



Рисунок 1 – Области интеграции стандартов ГОСТ Р ИСО 9001 и ГОСТ Р ИСО 22000

Таблиця 1 - Матриця вимог до елементів ІСМКиБ

Перечень элементов ИСМКиБ	Требования интегрируемых стандартов	
	ИСО 9001	ИСО 22000
1	2	3
1. Область применения	п.1	п.1
2. Нормативные ссылки	п.2	п.2
3. Термины и определения	п.3	п.3
4. Интегрированная система менеджмента качества и безопасности		
4.1 Общие положения	п. 4.1	п. 4.1
4.2 Требования к документации		
4.2.1 Общие положения	п.4.2.1	п.4.2.1
4.2.2 Руководство по качеству и безопасности		
4.2.3 Управление документацией	п.4.2.2	
4.2.4 Управление записями	п.4.2.3 п.4.2.4	п.4.2.2 п.4.2.3
5. Ответственность руководства		
5.1 Обязательства руководства	п. 5.1	п. 5.1
5.2 Ориентация на потребителя	п. 5.2	п.5.7
5.3 Политика в области качества и безопасности		
5.4 Планирование интегрированной системы менеджмента качества и безопасности	п.5.3	п.5.2
5.4.1 Цели в области качества и безопасности		
5.4.2 Планирование создания, поддержания и улучшения интегрированной системы менеджмента качества и безопасности	п.5.4.1	
5.5 Ответственность, полномочия и обмен информацией	п.5.4.2	пп.5.3;8.5.2
5.5.1 Ответственность и полномочия		
5.5.2 Представитель руководства		
5.5.3 Внутренний обмен информацией		
5.5.4 Внешний обмен информацией	п.5.5.1	п.5.4
5.6 Анализ со стороны руководства	п.5.5.2	п.5.5
5.6.1 Общие положения	п.5.5.3	п.5.6.2
5.6.2 Входные данные для анализа	п.7.2.3	п.5.6.1
5.6.3 Выходные данные для анализа	п.5.6.1 п.5.6.2 п.5.6.3	п.5.8.1 п.5.8.2 п.5.8.3
6. Менеджмент ресурсов		
6.1 Обеспечение ресурсами	п.6.1	п.6.1
6.2 Человеческие ресурсы		
6.2.1 Общие положения	п.6.2.1	п.6.2.1
6.2.2 Компетентность, подготовка и осведомленность	п.6.2.2	п.6.2.2
6.3 Инфраструктура	п.6.3	п.6.3
6.4 Производственная среда	п.6.4	п.6.4;7.2;7.5
7. Процессы интегрированной системы менеджмента качества и безопасности		
7.1 Планирование процессов интегрированной системы менеджмента качества и безопасности	п.7.1	п.7.1
7.1.1 Предварительные мероприятия, позволяющие провести анализ опасностей		
Процессы, связанные с потребителями		пп.7.3.1-7.3.5

1	2	3
7.2.1Определение требований, относящихся к продукции		
7.2.2 Анализ требований, относящихся к продукции	п.7.2.1	
7.2 Проектирование и разработка		
7.2.1 Планирование проектирования и разработки	п.7.2.2	
7.2.1.1 Анализ опасностей		
7.2.1.2 Разработка плана ХАССП		
7.2.2 Входные данные для проектирования и разработки	п.7.3.1	п.7.4
7.2.3 Выходные данные проектирования и разработки		п.7.6
7.2.4 Анализ проекта и разработки	п.7.3.2	
7.2.5 Верификация проекта и разработки		
7.2.6 Валидация проекта и разработки	п.7.3.3	
7.2.7 Управление изменениями проекта и разработки	п.7.3.4 п.7.3.5	п.7.8
7.3 Закупки	п.7.3.6	п.8.2
7.3.1 Процесс закупок		
7.3.2 Информация по закупкам	п.7.3.7	п.7.7
7.3.3 Верификация закупленной продукции		
7.4 Производство и обслуживание	п.7.4	
7.4.1 Управление производством и обслуживанием	п.7.4	
7.4.2 Валидация процессов производства и обслуживания	п.7.4	
7.4.3 Идентификация и прослеживаемость		
7.4.4 Собственность потребителей		
7.4.5 Сохранение соответствия продукции	п.7.5.1	
Управление оборудованием для мониторинга и измерений	п.7.5.2 п.7.5.3 п.7.5.4 п.7.5.5 п.7.6	п.7.9 п.8.3
8. Измерение, анализ и улучшение интегрированной системы менеджмента качества и безопасности		
8.1 Общие положения		
8.2 Мониторинг и измерение	п.8.1	п.8.1
8.2.1 Удовлетворенность потребителей		
8.2.2 Внутренние аудиты (проверки)	п.8.2.1	
8.2.3 Мониторинг и измерение процессов	п.8.2.2	п.8.4.1
8.2.4 Мониторинг и измерение продукции	п.8.2.3	п.8.4.2
8.3 Управление несоответствующей продукцией	п.8.2.4	
8.4 Анализ данных		
8.5 Улучшение	п.8.3	пп.7.10.3-7.10.4
8.5.1 Постоянное улучшение	п.8.4	п.8.4.3
8.5.2 Корректирующие действия		
8.5.3 Предупреждающие действия	п.8.5.1 п.8.5.2 п.8.5.3	п.8.5.1 пп.7.10.1-7.10.2

Сформированные таким образом элементы ИСМКиБ отражают требования, предъявляемые к качеству и безопасности пищевой продукции.

С учетом сформулированных требований (элементов) была построена модель ИСМКиБ, основанная на процессном подходе, которая иллюстрирует связи между процессами, представленными в разделах 4 – 8 (рисунок 2).

Таким образом, интегрируя элементы СМБПП с элементами СМК, предприятие

получит всеобщую систему управления безопасностью продуктов питания.

Список использованных источников

1. Системи управління якістю. Вимоги (ISO 9001:2008, IDT): ДСТУ ISO 9001:2009. - [Чинний від 2009-09-01]. - К.: Держспоживстандарт України, 2009. - IV, 26 с. - (Національний стандарт України).



Рисунок 2 - Модель ИСМКиБ

2. Каталог стандартів, настанов та інших документів Кодексу Аліментарус (CODEX ALIMENTARIUS) 2007 р.

3. ДСТУ ISO 22000:2007. Системи управління безпечністю харчових продуктів. Вимоги до будь-яких організацій харчового ланцюга. (ISO 22000:2005, IDT).

4. ДСТУ ISO 15161:2003. Настанови щодо застосування ДСТУ ISO 9001:2001 у виробництві

харчових продуктів та напоїв (ISO 15161:2001, IDT).

Поступила в редакцію 15.05.2013

Рецензент: д.т.н., професор Коломиєц Л. В. Одеська державна академія технічного регулювання та якості, г. Одеса.

А. В. Задорожний, к.т.н., **А. П. Ліпін**, к.т.н.

ІНТЕГРАЦІЯ МІЖНАРОДНІХ СТАНДАРТІВ ISO 22000 З МС ISO 9001

Розглянуті області інтеграції міжнародних стандартів ISO 9001 і ISO 22000, на основі яких розроблені елементи і побудована модель інтегрованої системи менеджменту якості і безпеки.

Ключові слова: ISO 9001, ДСТУ 4161-2003, ISO 22000, інтегрована система менеджменту якості і безпеки.

A. V. Zadorozhnyi, PhD, **A. P. Lipin**, PhD

INTEGRATION OF STANDARDS ISO 22000 AND ISO 9001

Areas of integration of standards ISO 9001 and ISO 22000 on which basis elements are developed are considered and the model of the integrated system of a quality management and safety is constructed.

Keywords: ISO 9001, DSTU 4161-2003, ISO 22000, the integrated system of a quality management and safety.