

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
Образовательное учреждение высшего образования  
«Комсомольский-на-Амуре государственный  
технический университет»

На правах рукописи



Паздерина Наталья Витальевна

**Разработка мероприятий по реализации требований  
ФЗ-162 от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской  
Федерации» на предприятии**

Направление подготовки  
27.04.01 - «Стандартизация и метрология»

**АВТОРЕФЕРАТ  
МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

2017

Воропаева Любовь Сергеевна
<b>Проверено</b>
03.07.2017 Зачтено Библиотека

Работа выполнена в ФГБОУ ВО «Комсомольский – на - Амуре  
государственный технический университет»

Научный руководитель кандидат технических наук, доцент, заведующий  
кафедрой «Технология машиностроения»  
Верещагина Александра Сергеевна

Рецензент доктор технических наук, профессор кафедры «Техно-  
логическая информатика и информационные сис-  
темы», г. Хабаровск, Клепиков Сергей Иванович

Защита состоится «29» июня 2017 года в 09 часов 00 мин на заседании  
государственной экзаменационной комиссии по направлению подготовки  
27.04.01- «Стандартизация и метрология» в Комсомольском-на-Амуре  
государственном техническом университете по адресу: 681013,г.  
Комсомольск–на–Амуре, пр. Ленина, 27, ауд.124/2.

Автореферат разослан 22 июня 2017 г.

Секретарь ГЭК



В. В. Алтухова

## **1 Актуальность темы исследования**

На протяжении всей истории развития и становления общества человеческие достижения отражаются в виде норм, правил, законов, т.е. стандартов, обеспечивающих сохранение достижений результатов в различных сферах науки, техники и культуры.

Миллионы людей на протяжении тысячи веков, в случае удовлетворения своих социальных и бытовых нужд, а также в своей производственной или общественной деятельности, прямо или косвенно имеют дело со стандартами.

Ни одно общество не может существовать без технического законодательства и нормативных документов, которые регламентируют правила, процессы, методы изготовления и контроль продукции, а также гарантируют безопасность жизни, здоровья и благополучия людей и окружающей среды.

Наш мир наполнен разными вещами, товарами, услугами, без которых человеку очень сложно было б существовать. И каждая вещь имеет свой размер, структуру, качество, объём, величину. Именно стандартизация и стандарты занимают первое место в характеристике и качестве вещей, именно благодаря им возможен установившийся в нашем мире порядок и гармония.

В ходе реформирования системы стандартизации в РФ был принят ряд документов:

- Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ;

- Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ;

- Распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2012 года № 1762-р одобрена Концепция развития национальной системы стандартизации Российской Федерации на период до 2020 года;

которые определили новые цели, задачи стандартизации, а также изменили перечень документов, которые действует в области стандартизации.

В связи с этим стоит необходимость положения этих документов внедрить на предприятии.

### **1.1 Цель магистерской диссертации**

Реализация положений ФЗ-162 «О стандартизации в Российской Федерации» путем актуализации и повышения эффективности применения действующего фонда нормативных и нормативно-технических документов в авиационной промышленности.

### **1.2 Основные задачи магистерской диссертации**

- проанализировать требования Федерального закона № 162 «О стандартизации в РФ»;
- проанализировать концепцию развития национальной системы стандартизации Российской Федерации на период до 2020 года;
- проанализировать состояние нормативной документации на предприятии, выявить соответствия/несоответствия;
- проанализировать востребованности документов по стандартизации, распространяющихся на воздушные суда, комплектующие их системы и процессы создания авиационной техники гражданского назначения со стороны предприятий авиационной промышленности;
- провести актуализацию документов по стандартизации с учетом их гармонизации с общепринятыми международными стандартами, правилами и требованиями на разработку, производство, ремонт, испытания и послепродажное обслуживание авиационной техники в обеспечение внедрения инновационных технологий, направленных на усиление

конкурентных позиций российских авиационных организаций на мировом рынке и создание интеграции РФ в мировую экономику и международные системы стандартизации в качестве равноправного партнера;

- разработать рекомендации по повышению технического уровня документов по стандартизации для обеспечения конкурентоспособности воздушных судов российского производства на внутреннем мировом рынках;

- разработать мероприятия по реализации требования ФЗ-162 на предприятии, алгоритма приведения подразделением нормативной документации к требованиям закона о стандартизации в Российской Федерации.

### **1.3 Научная новизна магистерской диссертации**

- Обоснована необходимость внедрения положений ФЗ-162 за счет актуализации и повышения эффективности применения действующего фонда нормативных и нормативно-технических документов

- Разработаны мероприятия по реализации требований ФЗ-162 на предприятии, алгоритма приведения подразделением нормативной документации к требованиям закона о стандартизации в Российской Федерации.

### **1.4 Практическая значимость магистерской диссертации**

- соответствие требованиям ФЗ-162 документации предприятия;

- внедрение современных технологий, направленных на усиление конкурентных позиций российских авиационных организаций на мировом рынке, содействию достижения импортонезависимости в авиационной промышленности РФ;

- совершенствование нормативной базы документов;

- реализация и поддержании в рабочем состоянии Программы стандартизации в авиационной промышленности на период 2016-2020 годов, как составной части Комплексной программы по стандартизации в авиационной промышленности;

- актуализация, разработка, пересмотр национальных стандартов (ГОСТ Р) в области авиационной промышленности по результатам проведенного анализа существующих отраслевых стандартов авиационной промышленности и заявок о необходимости разработки того или иного документа по стандартизации, поступивших от предприятий (организаций) авиационной промышленности;

- разработка базовых стандартов, как организационно-технических и организационно-методологических, так и стандартов, пришедших на смену отраслевым стандартам.

## **1.5 Структура и объем работы**

Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, списка использованных источников и одного приложения. Работа изложена на 65 страницах, содержит 4 таблицы и 5 рисунков. Приложение занимает 1 страницу.

## **2 Общая характеристика работы**

Введение содержит описание Федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации».

В первой главе сформулирована цель и задачи магистерской диссертации.

Во второй главе проанализировано современное состояние стандартизации в Российской Федерации:

- Проанализировано содержание Федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации» и выявлены проблемы данного закона;

- Проведен сравнительный анализ Федеральных законов «О техническом регулировании» и «О стандартизации в Российской Федерации».

В главе 3 рассмотрены требования к нормативной документации.

В главе 4 разработаны мероприятия по реализации требований Федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации»

Организация работ по стандартизации на предприятии является неразрывной частью всей системы управления предприятием и является ее функциональной подсистемой. Главной целью этой подсистемы является повышение организационно-технического уровня производства и управления их методами и средствами стандартизации.

Согласно ст. 35 ФЗ-162 «С 1 сентября 2025 года не допускается применение стандартов, не предусмотренных статьей 14 Федерального закона № 162 и включенных в перечень, утверждаемый федеральным органом исполнительной власти».

Документы по стандартизации в авиационной промышленности, обладающие статусом отраслевого стандарта (ОСТ) и число которых в настоящее время является преобладающим в авиационной промышленности, в течение переходного периода с момента введения в действие ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» до 01.09.2025 должны быть переведены в категорию национального стандарта (ГОСТ Р) или стандарта организации (СТО) либо отменены, как потерявшие актуальность. При этом в качестве стандартов организации могут выступать как стандарты предприятий-производителей и интегрированных структур, так и стандарты профессионального отраслевого объединения, что соответствует международной практике отраслевой стандартизации. В противном случае использование отраслевой нормативной документации после 01.09.2025 года

будет являться нелегитимным. Также договора на закупку материалов, в которых прописаны требования и имеются ссылки на отраслевые стандарты необходимо заменить в соответствии с требованиями ФЗ-162.

## **2.1 Реализация требований Федерального закона № 162**

Для достижения реализации требований ФЗ-162 необходимо:

- провести оценку научно-технического уровня документов по стандартизации оборонной продукции (работ, услуг) с целью принятия решения об отмене таких документов, потерявших актуальность, и (или) подготовки предложений в программы и планы по стандартизации военной продукции для пересмотра (подготовки изменений) документов с низким научно-техническим уровнем;

- также провести инвентаризацию фонда отраслевых стандартов на оборонную продукцию (работы, услуги) по государственному оборонному заказу с заменой их на национальные стандарты или стандарты организаций.

- провести анализ применения и актуализации фонда нормативных правовых, нормативных и нормативно-технических документов в авиационной промышленности по установлению единого порядка разработки, производства, ремонта, испытаний авиационной техники, в том числе с участием зарубежных партнеров и послепродажному обслуживанию российской авиационной техники у зарубежных потребителей. Целью анализа должно являться определение полноты и непротиворечивости устанавливаемых требований;

- провести анализ применения и актуализации фонда нормативных правовых, нормативных и нормативно-технических документов в авиационной промышленности по установлению единого порядка разработки, производства, ремонта, испытаний авиационной техники военного и специального назначения, имеющей ограниченное



распространение. Целью анализа должно являться оптимизация количества документов, имеющих ограниченное распространение;

- разработать требования к информационному обеспечению участников авиастроительной деятельности нормативными правовыми, нормативными и нормативно-техническими документами, действующими при разработке, производстве, ремонте, испытаниях и послепродажном обслуживании авиационной техники.

- провести анализ действующего фонда документов национальной системы стандартизации на соответствие современному научно-техническому уровню, пересмотреть или отменить национальные и отраслевые стандарты, противоречащие требованиям ФЗ-162, технических регламентов и не отвечающие задачам развития экономики;

- обеспечить разработку новых стандартов и внести изменения в действующие стандарты в соответствии с современными достижениями науки и техники, учитывая необходимость гармонизации с международными стандартами и повышения конкурентоспособности российской авиационной техники;

- повысить уровень гармонизации национальных и международных стандартов;

- актуализация, разработка, пересмотр национальных стандартов (ГОСТ Р) в области авиационной промышленности по результатам проведённого анализа существующих отраслевых стандартов авиационной промышленности;

- провести анализ отраслевых (авиационных) стандартов и подготовить предложения, касающиеся их дальнейшего использования.

Важным направлением работы при анализе технического уровня является систематическая проверка применяемых на предприятии стандартов с целью установления соответствия их показателей и норм современному уровню науки и техники, требованиям потребителей и возросшим производственным возможностям данного предприятия. Своевременная

подготовка и представление предложений в соответствующую базовую организацию по отмене, пересмотру устаревших стандартов и другой НД или внесению в них изменений. Важнейшим элементом работы является осуществление обязательного нормоконтроля технической документации, разрабатываемой предприятием.

Планирование работ по стандартизации оборонной продукции, процессов и иных объектов стандартизации предполагает разработку и утверждение следующих документов:

а) программы стандартизации по приоритетным направлениям развития стандартизации оборонной продукции;

б) программы стандартизации в отношении отдельных видов военной продукции, процессов и (или) иных объектов стандартизации оборонной продукции;

в) годовой план стандартизации военной продукции.

В программах стандартизации должны быть определены приоритеты, цели, задачи и способы их эффективного достижения, состав документов и сроки их разработки, а также исполнители.

Мероприятия, предусмотренные утвержденными программами стандартизации, включаются в годовой план стандартизации военной продукции.

На предприятии необходимо преобразовать ведомственные отраслевые стандарты в национальные или в стандарты организации в срок до 1 сентября 2025 года. Документы национальной системы стандартизации не должны противоречить международным договорам Российской Федерации, федеральным законам, актам Президента Российской Федерации, актам Правительства Российской Федерации, нормативным правовым актам Федеральных органов исполнительной власти и нормативным правовым актам Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», изданным в соответствии с установленными полномочиями.

Реализация вышеперечисленного обеспечивает выполнение положений

Федерального закона Российской Федерации от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» и предусматривает совершенствование нормативных и нормативно-технических документов в области воздушных судов, авиационного двигателестроения, приборостроения, комплектующих изделий, а также совершенствование нормативных документов в области качества, безопасности и надежности авиационной техники.

По итогам выполнения работ к 31.07.2025 в авиационной промышленности будет создана современная база нормативно-технических документов по стандартизации, отвечающая требованиям федерального законодательства.

Для реализации плана организационно-технических мероприятий по внедрению стандарта предприятие (организация) включает работы, связанные с материально-технической и организационной подготовкой производства и выпуском продукции по внедряемому стандарту, а также заключает договоры поставки и другие хозяйственные договоры, необходимые для внедрения стандарта, организует производство запасных деталей для изделий по внедряемому стандарту, определяет технико-экономическую эффективность от внедрения стандарта и проводит другие необходимые работы.

Таблица 1 – Мероприятия по реализации требований ФЗ-162 на предприятии

<b>Мероприятие</b>	<b>Срок</b>	<b>Ответственный</b>
Провести полный анализ нормативных документов предприятия	01.06.2018	Начальник службы по стандартизации
Анализ нормативных документов на наличие и актуальность требованиям отраслевых стандартов	01.08.2018	Начальник службы по стандартизации
Проанализировать нормативно- правовые акты, конструкторскую, проектную и иной техническую документацию на предмет ссылок на межгосударственные стандарты	30.03.2019	Начальник службы по стандартизации; Отдел менеджмента качества и сертификации
Проанализировать нормативно- правовые акты, конструкторскую, проектную и иной	30.03.2019	Начальник службы по стандартизации;

техническую документацию на предмет ссылок на отраслевые стандарты		Отдел менеджмента качества и сертификации Совместно с Отделом главного конструктора и Отделом главного метролога
Проанализировать договора с поставщиками на предмет ссылок на нормативные документы, не предусмотренных в ст.14 ФЗ-162	01.05.2019	Начальник службы по стандартизации; Юридическая служба; Отдел закупок
Проанализировать договора с покупателями (заказчиками) на предмет ссылок на нормативные документы, не предусмотренных в ст.14 ФЗ-162	01.05.2019	Начальник службы по стандартизации; Юридическая служба; Отдел закупок
Проанализировать договора с покупателями (заказчиками) на предмет ссылок на нормативные документы, не предусмотренных в ст.14 ФЗ-162	01.05.2019	Начальник службы по стандартизации; Юридическая служба; Отдел закупок
Внести предложение в Технический комитет о пересмотре действующего стандарта на новый (при необходимости)	01.06.2019	Начальник службы по стандартизации
Назначить работников для выполнения изменений бланков договоров на предмет ссылок на нормативные документы - юрист, составляющий договора; - работник службы по стандартизации	10.06.2019	Начальник службы по стандартизации; Юридическая служба предприятия; Отдел закупок
Подача заявки в Технический комитет по разработке документов по стандартизации с требованиями, описанными в отраслевых стандартах	01.02.2020	Начальник службы по стандартизации
При принятии заявки: - участие в разработке; - согласование данных; - подача заявки на приобретение данного нормативного документа; - выпуск приказа о вводе нормативного документа для актуализации его на предприятии	01.10.2020	Начальник службы по стандартизации

При отклонении заявки: - разработка стандарта организации с учетом требований отраслевых стандартов - разработанный стандарт организации при необходимости согласовать с органом по стандартизации	01.12. 2020	Начальник службы по стандартизации; Отдел менеджмента качества и сертификации
Дополнить действующие стандарты организации требованиями отраслевых стандартов	30.05. 2022	Начальник службы по стандартизации; Отдел менеджмента качества и сертификации
Обновить фонд нормативных документов с учетом требований в части переработки документов	01.02. 2023	Начальник службы по стандартизации; Отдел менеджмента качества и сертификации
Осуществление обязательного нормоконтроля нормативной документации, разрабатываемой предприятием	30.10. 2024	Начальник службы по стандартизации
Осуществление изъятия отмененных документов (их копий) и замена их на введенные в действие документы (их копии)	30.12. 2024	Начальник службы по стандартизации
Аннулировать нормативные документы, потерявшие актуальность	30.12. 2024	Начальник службы по стандартизации
Обеспечить уточненными нормативными документами необходимые подразделения предприятия	30.12 2024	Начальник службы по стандартизации
Разработать технические регламенты на воздушные суда, комплектующие их системы и процессы создания авиационной техники гражданского назначения	30.12. 2024	Начальник службы по стандартизации
Составить соответствующие отчетные данные о достигнутых результатах	30.12 2025	Начальник службы по стандартизации; Отдел менеджмента качества и сертификации; Юридическая служба; Отдел закупок

### **3 Выводы**

В ходе написания магистерской диссертации были выполнены следующие задачи:

- проанализированы требования Федерального закона № 162 «О стандартизации в РФ»;
- проанализирована концепция развития национальной системы стандартизации Российской Федерации на период до 2020 года;
- проанализировано состояние нормативной документации на предприятии, выявить соответствия/несоответствия;
- проанализирована востребованность документов по стандартизации, распространяющихся на воздушные суда, комплектующие их системы и процессы создания авиационной техники гражданского назначения со стороны предприятий авиационной промышленности;
- разработаны мероприятия по реализации требований ФЗ-162 на предприятии, алгоритма приведения подразделениями нормативной документации к требованиям закона о стандартизации в Российской Федерации.

### **4 Публикации**

Научно-техническое творчество аспирантов и студентов: материалы 46-й научно-технической конференции студентов и аспирантов, Комсомольск-на-Амуре, 1-15 апреля 2016 / редкол.: Э.А. Дмитриев (отв. ред.) и [и др.]. Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО "КнАГТУ", 2016. - 702 с