

8. Каталог национальных стандартов // РОССТАНДАРТ. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии : [сайт]. – 2022. – URL: <https://www.gost.ru/portal/gost//home/standarts/catal..> (дата обращения 10.04.2022).

Анна Щипалкина, Екатерина Смирнова¹

Anna Shchipalkina, Ekaterina Smirnova

**ОСОБЕННОСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

**FEATURES OF STANDARDIZATION IN THE FIELD OF ATOMIC ENERGY
USE**

Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург

Saint Petersburg Mining University, Saint Petersburg

В данной работе в контексте общепромышленных требований анализируются различные аспекты технического регулирования и стандартизации в области производства и использования атомной энергии. Определены основные цели, задачи и принципы стандартизации в промышленной области. Сформулирован вывод об актуальности структуры соответствующей нормативной базы для современного мира.

In this paper, in the context of general industrial requirements, various aspects of technical regulation and standardization in the field of production and use of atomic energy are analyzed. The main goals, objectives and principles of standardization in the industrial field are defined. The conclusion about the relevance of the structure of the relevant regulatory framework for the modern world is formulated.

Ключевые слова: техническое регулирование, стандартизация, атомная энергия, государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

Keywords: technical regulation, standardization, nuclear energy, Rosatom State Atomic Energy Corporation

Система стандартизации в сфере атомной энергетики в Российской Федерации сформировалась еще в советский период и не отвечает актуальным задачам развития

¹ Щипалкина А. – студент бакалавриата
Смирнова Е. – канд. техн. наук

атомной отрасли. Положения стандартов устарели, а их структура не соответствует современным требованиям стандартизации. В настоящее время Госкорпорацией «Росатом» формируется новая система отраслевой стандартизации, которая должна стать эффективным инструментом развития отрасли и обеспечить продвижение ее продукции на мировой рынок. При формировании системы стандартизации в сфере атомной энергетики необходимо обеспечить такие условия, чтобы соответствующая нормативно-правовая база, определяющая развитие отраслевой стандартизации, полностью соответствовала законодательству и максимально способствовала эффективному решению приоритетных задач, стоящих перед атомной отраслью, а именно – обеспечению безопасности, качества и конкурентоспособности ее продукции, как на внутреннем, так и на мировом рынках.

К приоритетным целям в сфере атомной энергетики относятся: реализация единой технической политики в сфере стандартизации объектов атомной энергетики с целью обеспечения требуемого уровня их безопасности; обеспечение качества продукции российского атомного энергетического комплекса и ее конкурентоспособности.

Для повышения эффективности стандартизации и достижения, указанных выше целей, необходимо решить ряд важнейших задач:

- внедрение инновационных эффективных технологий в сфере атомной энергетики;
- обеспечение высокого уровня унификации продукции, за счет широкой реализации принципа взаимозаменяемости комплектующих агрегатов, узлов, элементов и используемых конструкционных материалов;
- применение современных средств измерений, обеспечивающих высокую достоверность первичной измерительной информации при проведении испытаний объектов атомной энергетики;
- гармонизация отечественных стандартов и нормативных документов в области атомной энергетики с международными, с целью повышения конкурентоспособности российской продукции и расширения торгового партнерства с другими странами.

Основными разработчиками системы стандартизации в сфере атомной энергетики являются: Госкорпорация «Росатом»; управляющие компании (УК) бизнесов и отраслевых комплексов; головные организации по стандартизации (ГОС); организации методической поддержки ГОС (ОМП); организации отрасли (службы стандартизации организаций).

Ведущую роль в развитии системы стандартизации атомной отрасли играют головные организации, отвечающие за организацию работ по стандартизации в соответствующих направлениях, определенных группами однородной продукции, которые закреплены за ГОС.

К основным функциями головных организаций по стандартизации относятся:

- научно-методическое обеспечение деятельности по стандартизации в сфере атомной энергетики;
- разработка и экспертиза нормативных документов и стандартов в областях производства и потребления атомной энергии, формирование инициатив по их актуализации или прекращению действия;
- работа в составе технических комитетов по стандартизации в сфере атомной энергетики;
- оказание услуг по изменению сводного перечня документов по стандартизации в сфере атомной энергетики: включение или исключение из его состава, соответствующих нормативных документов;
- формирование фонда нормативных документов и стандартов в сфере атомной энергетики, разработка и поддержание информационных систем и интерфейса, обеспечивающих работу данного фонда;
- участие в работах по созданию классификаторов и каталогов продукции атомного энергомашиностроения.

Фонд документов по стандартизации в сфере атомной энергетики формирует и контролирует Госкорпорация «Росатом». Перечень документов по стандартизации, входящих в состав данного фонда, представлен в табл. 1.

Таблица 1

Перечень нормативных документов, входящих в состав фонда по стандартизации в сфере атомной энергетики

№ п.п.	Нормативные документы
1	Отраслевые стандарты и руководящие документы, принятые: - Министерством среднего машиностроения СССР, - Министерством атомной энергетики и промышленности СССР, - Государственным комитетом СССР по использованию атомной энергии, - Министерством Российской Федерации по атомной энергии, - Федеральным агентством по атомной энергии, до их отмены в связи с принятием соответствующих национальных стандартов (предварительных национальных стандартов) Российской Федерации или стандартов Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом"
2	Национальные стандарты Российской Федерации
3	Предварительные национальные стандарты Российской Федерации
4	Региональные стандарты
5	Международные стандарты и стандарты иностранных государств, зарегистрированные в Федеральном информационном фонде стандартов
6	Стандарты организаций, в том числе стандарты Госкорпорации «Росатом» и ее организаций
7	Сводные правил, включая региональные, и своды правил иностранных государств, зарегистрированные в Федеральном информационном фонде стандартов

8	Технические условия
9	Информационно-технические справочники

Правовые основы технического регулирования в области использования атомной энергии (ИАЭ) в общем случае определяются Конституцией Российской Федерации, соответствующими международными договорами, федеральными законами, подзаконными актами, а также иными нормативными правовыми актами и документами федеральных органов исполнительной власти (см. рис.).



Рис. Система технического регулирования в области использования атомной энергии

Основные функции и полномочия Госкорпорации «Росатом» в области стандартизации, определяемые указанными документами, перечислены в табл. 2.

Перечень основных функций и полномочий Госкорпорации «Росатом» в области стандартизации

Нормативно-правовая база	Основные функции и полномочия Госкорпорации «Росатом» в области стандартизации
Федеральный закон «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 01.12.2007 №317-ФЗ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принимает нормативные правовые акты, регламентирующие порядок стандартизации в области использования атомной энергии. 2. Осуществляет работы по стандартизации в области использования атомной энергии
Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» от 29.06.2015 №162-ФЗ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Участвует в подготовке предложений о формировании государственной политики Российской Федерации в сфере стандартизации и реализуют ее в соответствии с установленными полномочиями. 2. Формирует разделы по стандартизации при разработке документов стратегического планирования. 3. Определяет потребности и направления развития стандартизации в области использования атомной энергии и осуществляют подготовку предложений для включения их в национальные программы по стандартизации. 4. Разрабатывает и утверждает совместно с федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации перспективные программы стандартизации по приоритетным направлениям 5. Организует работы по стандартизации в области использования атомной энергии. 6. Участвует в работе технических комитетов по стандартизации и проектных технических комитетов по стандартизации. 7. Осуществляет разработку, утверждение, изменение и отмену сводов правил в области использования атомной энергии.
Положение о стандартизации	<p>Осуществляет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Функции заказчика работ по стандартизации в отношении продукции, процессов и иных объектов стандартизации в области использования атомной энергии, в том числе работ (услуг) по формированию и ведению фонда документов по стандартизации в области использования атомной энергии; 2. Обеспечение заинтересованных лиц в отношении документов, которые включены в фонд документов по стандартизации в области использования атомной энергии; 3. Методическое обеспечение деятельности по стандартизации в области использования атомной энергии; 4. Формирование, ведение, актуализацию и опубликование сводного перечня документов по стандартизации.

В заключение необходимо отметить, что во многом благодаря совершенству системы стандартизации, выстроенной в соответствии с международными стандартами, атомная промышленность Российской Федерации обеспечивает высокое качество продукции, поставляемой на внутренний и международный рынок. Кроме этого, важно подчеркнуть, что действующая в атомной отрасли система стандартизации поддерживает критерии оценки

соответствия, что обеспечивает высокую технологичность и безопасность российской атомной продукции.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Стандартизация в области использования атомной энергии/Госкорпорация «Росатом»-М.:2014-184 с.
2. ГОСТ Р 50.05.08-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Визуальный и измерительный контроль.
3. ГОСТ Р 50.05.09-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Капиллярный контроль (с Поправкой).
4. ГОСТ Р 50.03.01-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме экспертизы технической документации. Порядок проведения.
5. ГОСТ Р 50.07.01-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме решения о применении импортной продукции на объекте использования атомной энергии. Процедура принятия решения.
6. ГОСТ Р 50.06.01-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия продукции в форме приемки. Порядок проведения.

Дина Курмангалиева, Айгерим Лекерова¹

Dina Kurmangalieva, Aigerim Lekerova

СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

STANDARDIZATION IN THE PRODUCTION OF VEGETABLE OIL IN MODERN CONDITIONS

АО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина», г. Астана

«Kazakh Agrotechnical University named after S.Seifullin» JSC, Astana

В настоящей статье рассматривается роль и развитие стандартизации при производстве пищевой продукции и частности растительного масла. Авторами были выявлены основные ключевые моменты производства пищевой продукции в современных

¹ Курмангалиева Д. – д-р наук, доц.
Лекерова А. – студент магистратуры