Стандартизация и контроль качества продукции

Теоретическое занятие

Специальность: 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения

ОП.01.02 Метрология и стандартизация

Тема 2. Стандартизация и контроль качества продукции

Преподаватель: Полякова Е. В.

2023

Стандартизация и контроль качества продукции

Качество продукции в развитии новых технологий

Результатом работы по стандартизации является принятие стандартов.

Стандарт – документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг. Стандарт также может содержать требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения.

Стандарты разрабатывают на материальные предметы (продукцию, эталоны и т.п.), на нормы, правила, требования к объектам. Стандарт – это рекомендуемое целесообразное решение повторяющейся задачи для достижения определенной цели. Федеральный закон «О техническом регулировании» распространяет понятие «стандарт» на две категории стандартов: национальные стандарты (ГОСТ Р) и стандарты организаций (СТО).

Главным в понятии «стандарт» является добровольный характер применения стандартов, причем добровольный статус национального стандарта заключается в его добровольном выборе и обязательном соблюдении требований, которые содержатся в выбранном стандарте. Обязательные для исполнения требования к объектам содержатся в технических регламентах.

Технический регламент – документ, который принят международным договором Российской Федерации, ратифицированным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или федеральным Законом, или указом Президента Российской Федерации, или постановлением Правительства Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования (продукции, в том числе зданиям, строениям и сооружениям, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации).

Технические регламенты могут быть общими и специальными. И общие, и специальные технические регламенты принимаются по вопросам, связанным с безопасностью объектов технического регулирования, электромагнитной совместимостью изделий и обеспечением единства измерений.

Техническое регулирование – правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия.

Основополагающим документом по стандартизации в России является Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 года №184–ФЗ. Настоящий закон устанавливает правовые основы стандартизации в Российской Федерации, определяет категории документов по стандартизации, права и обязанности участников стандартизации. Его положения дополняет и разъясняет Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании» от 1 мая 2007 года №65–ФЗ.

Если международным договором Российской Федерации в сфере технического регулирования установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены в Федеральном законе «О техническом регулировании», то применяются правила международного договора.[1]

Согласно Федеральному закону «О внесении изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании», стандартизация осуществляется в целях:

1) повышения уровня безопасности жизни и здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, государственного и муниципального имущества, объектов, с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного

[1] Гаштова М. Е., Зулькайдарова М. А., Мананкина Е. И. Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений. Учебное пособие. – СПб: Лань, 2020.

и техногенного характера; повышения уровня экологической безопасности, безопасности жизни и здоровья животных и растений;

2) обеспечения конкурентоспособности и качества продукции (работ, услуг), единства измерений, рационального использования ресурсов, взаимозаменяемости технических средств, технической и информационной совместимости, сопоставимости результатов исследований (испытаний) и измерений, технических и экономико–статистических данных, проведения анализа характеристик продукции (работ, услуг), исполнения государственных заказов, добровольного подтверждения соответствия продукции (работ, услуг);

3) содействия соблюдению требований технических регламентов;

4) создания систем классификации и кодирования технико–экономической и социальной информации, систем каталогизации продукции (работ, услуг), систем обеспечения качества продукции (работ, услуг), систем поиска и передачи данных, содействия проведению работ по унификации.

Цели стандартизации являются областями ее применения, одной из которых является разработка перспективных требований, превышающих достигнутый уровень, закрепленный в технических регламентах.[2]

Принципы стандартизации

Стандартизация руководствуется следующими принципами:

1) добровольное применение стандартов;

2) максимальный учет законных интересов заинтересованных лиц при разработке стандартов;

3) применение международного стандарта как основы для разработки национального стандарта, за исключением случаев, когда такое применение признано невозможным вследствие несоответствия требований международных стандартов климатическим и географическим особенностям РФ, техническим и (или) технологическим особенностям или по иным основаниям либо РФ

[2] Ивашкина Л. М. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия. Учебное пособие. – Брянск: Брянский ГАУ, 2018.

в соответствии с установленными процедурами выступала против принятия данного международного стандарта или отдельного его положения;

4) недопустимость создания препятствий производству и обращению продукции, выполнению работ и оказанию услуг в большей степени, чем это минимально необходимо для осуществления целей стандартизации;

5) недопустимость установления стандартов, противоречащих техническим регламентам;

6) обеспечение условий для единообразного применения стандартов.[3]

[3] Рензяева Т. В. Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия. Учебное пособие. – СПб: Лань, 2020.

Список использованной литературы

1. Гаштова М.Е., Зулькайдарова М.А., Мананкина Е.И. Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений. Учебное пособие. – СПб: Лань, 2020. – 140 с.

2. Иванов И.А., Урушев С.В., Кононов Д.П., Воробьев А.А., Шадрина Н.Ю., Кондратенко В. Г. Метрология, стандартизация и сертификация. – СПб.: Лань, 2022. – 356 с.

3. Ивашкина Л.М. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия. Учебное пособие. – Брянск: Брянский ГАУ, 2018. – 99 с.

4. Рензяева Т.В. Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия. Учебное пособие. – СПб: Лань, 2020. – 360 с.