

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины

В.Н. Подрез, Ю.В. Шамич, Т.А. Шаура

**ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ,
СТАНДАРТИЗАЦИЯ
И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ
ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

Учебно-методическое пособие для студентов
по специальности 1–74 03 01 «Зоотехния»

Витебск
ВГАВМ
2019

УДК 006:637

ББК 36ц

П44

Рекомендовано к изданию методической комиссией биотехнологического факультета УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» от 25 марта 2019 г. (протокол № 3)

Авторы:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *В.Н. Подрез*;
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *Ю.В. Шамич*;
ассистент *Т.А. Шаура*

Рецензенты:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *Т.В. Петрукович*;
кандидат ветеринарных наук, доцент *С. В. Петровский*

Подрез, В.Н.

П44 Техническое регулирование, стандартизация и управление качеством продукции животноводства: учеб.-метод. пособие для студентов по специальности 1–74 03 01 «Зоотехния» / В.Н. Подрез, Ю.В. Шамич, Т.А. Шаура. – Витебск: ВГАВМ, 2019 – 56 с.

Учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с программой дисциплины «Стандартизация и сертификация продукции животноводства». В учебно-методическом пособии рассмотрены цели, основные принципы, субъекты и управление в области технического нормирования и стандартизации. Изложены технические нормативные правовые акты (технические регламенты, технические кодексы установившейся практики, стандарты, общегосударственные классификаторы, технические условия) и области их применения. Показаны пути обеспечения и необходимая информация о безопасности пищевой продукции и формы подтверждения соответствия. Описаны системы управления качеством и безопасностью пищевой продукции животного происхождения.

УДК 006:637

ББК 36ц

©УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
ТЕМА 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	6
Задание 1. Освоить основные термины и их определения	6
Задание 2. Ознакомиться с целями, основными принципами и субъектами технического нормирования и стандартизации	8
Задание 3. Изучить государственное регулирование и управление в области технического нормирования и стандартизации	10
ТЕМА 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ (ТНПА) В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ	14
Задание 1. Ознакомиться с требованиями к техническим регламентам Республики Беларусь и техническим регламентам Евразийского экономического союза (Таможенного союза), порядком их разработки, утверждения, изменения, отмены, введения в действие и применения	15
Задание 2. Ознакомиться с требованиями технических кодексов установившейся практики, порядком их разработки, утверждения, изменения, отмены, введения в действие и применения	17
Задание 3. Ознакомиться с требованиями государственных стандартов, порядком их утверждения, изменения, отмены, введения в действие и применения	18
Задание 4. Изучить особенности стандартов организаций и общегосударственных классификаторов	20
Задание 5. Ознакомиться с требованиями к техническим условиям, порядком их утверждения, государственной регистрации, введения в действие и применения	20
ТЕМА 3. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ	25
Задание 1. Освоить основные термины и их определения	25
Задание 2. Освоить пути обеспечения качества и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов	27
Задание 3. Изучить требования по обеспечению и информацию о качестве и безопасности продовольственного сырья, пищевых продуктов и биологически активных добавок к пище	28
Задание 4. Изучить требования, предъявляемые к показателям безопасности мяса и мясной продукции, процессам производства, хранения, транспортирования и реализации	29
ТЕМА 4. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ	33
Задание 1. Освоить основные термины и определения	34
Задание 2. Ознакомиться с основными положениями, структурой и прави-	

лами функционирования Национальной системы подтверждения соответствия	36
Задание 3. Изучить общие положения (цели, принципы и объекты оценки соответствия)	37
Задание 4. Освоить формы оценки (подтверждения) соответствия пищевой продукции. Документы об оценке соответствия	38
Задание 5. Изучить порядок проведения сертификации и декларирования соответствия пищевой продукции	39
ТЕМА 5. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	44
Задание 1. Освоить систему менеджмента качества ISO 9000	44
Задание 2. Изучить систему управления безопасностью пищевых продуктов на основе принципов HACCP	48
Приложение 1	51
Приложение 2	53
Приложение 3	54
Приложение 4	55

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время наряду с достижением эффективного производства сельскохозяйственной продукции, в том числе и продукции животноводства, важно обеспечить ее сбыт, который должен быть выгодным и прибыльным. Одной из ключевых проблем при выходе производителей на внешние рынки является соответствие продукции европейским нормам и международным стандартам. Без маркировки ЕАС (европейское соответствие) выход на рынки Евросоюза закрыт.

Качество и безопасность пищевых продуктов должны стать основными критериями конкурентоспособности предприятий, особенно сейчас, когда идет активная интеграция в мировое сообщество. Для того чтобы отечественные продукты были конкурентоспособными на мировом рынке, необходимо выполнение требований международных стандартов в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов. Поэтому повышение качества продукции является одной из важнейших задач производителя и ее необходимо приводить в соответствии с запросами и потребностями покупателя. Внедрение систем менеджмента позволит повысить конкурентоспособность, а также вовремя идентифицировать, оценивать и управлять рисками, значимыми для пищевых продуктов.

Системы управления качеством продукции во всем мире становятся основными в общих системах управления производственной деятельностью. В нашей стране важнейшим звеном в этой системе являются техническое нормирование, стандартизация, оценка соответствия, международные стандарты серии ISO 9000, которые охватывают все звенья и обеспечивают целостность производственного процесса с целью получения продукции необходимого качества. Особенно это важно для обеспечения высокого качества и доброкачественности продовольственного сырья, пищевых продуктов и их безопасности для жизни и здоровья человека. Необходимо также использовать систему управления безопасностью продукции, основанную на принципах анализа опасностей и критических контрольных точек (НАССР). Эта система направлена на контроль безопасности пищевых продуктов, исключение причин несоответствия и обеспечивает безопасность пищевых продуктов. Еще до изготовления продукта предотвращаются и исключаются опасности для здоровья, связанные с использованием сырья, добавок, работой персонала, оборудования и т.д. Эта система включает только оценку производственного процесса с точки зрения анализа опасностей и соответствующих им степеней риска и предполагает осуществление контроля на тех участках производственного процесса, на которых была установлена вероятность возникновения опасностей.

В выполнении этих задач большая роль принадлежит не только врачам ветеринарной медицины, ветеринарно-санитарным экспертам, а также и зооинженерам.

ТЕМА 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Цель занятия: изучить основные термины, цель, основные принципы, государственное регулирование и управление в области технического нормирования и стандартизации.

Нормативный правовой акт

1. О техническом нормировании и стандартизации [Электронный ресурс] : Закон Республики Беларусь от 05.01.2004 г., № 262-З (в ред. от 24 октября 2016 г., № 436-З) // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа : <http://www.pravo.by/document/?guid=12551&p0=H11600436&p1=1>. – Дата доступа : 1.02.2018.

Задание 1. Освоить основные термины и их определения

В Законе Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации» [1] определены следующие термины:

Техническое нормирование – деятельность по установлению обязательных для соблюдения технических требований к объектам технического нормирования, основным результатом которой является разработка технических регламентов Республики Беларусь и технических регламентов Евразийского экономического союза.

Стандартизация – деятельность по установлению технических требований к объектам стандартизации в целях их многократного и добровольного, если иное не установлено настоящим Законом или международными договорами Республики Беларусь, применения в отношении постоянно повторяющихся существующих или потенциальных задач, направленная на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области, связанной с объектами стандартизации, и основным результатом которой является разработка технических кодексов установившейся практики, общегосударственных классификаторов, стандартов, технических условий.

Объекты стандартизации – продукция, процессы разработки, проектирования, изысканий, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации (использования), хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации продукции, выполнение работ, оказание услуг, системы управления (менеджмента), испытания, исследования и измерения, отбор образцов, терминология, символика, упаковка, маркировка, этикетки и их нанесение, компетентность персонала в выполнении определенных работ, оказании определенных услуг, компетентность юридического лица Республики Беларусь или иностранного юридического лица в выполнении работ по оценке соответствия техническим требованиям, иные объекты, в отношении которых возможно и необходимо установление технических требований в процессе стандартизации.

Объекты технического нормирования – продукция либо продукция и связанные с техническими требованиями к продукции процессы разработки, проектирования, изысканий, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации (использования), хранения, перевозки (транспортирования), реали-

зации и утилизации.

Технические требования – количественные и (или) качественные требования (словесные и (или) цифровые показатели, нормативы, характеристики, правила, методики, классификации, словесные и графические описания) к объектам технического нормирования или объектам стандартизации, носящие технический характер.

Документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами Республики Беларусь, – международные стандарты, межгосударственные и другие региональные стандарты, иные документы в сфере технического нормирования и стандартизации, принятые международными организациями или иностранными государствами, случаи, порядок и пределы применения которых установлены Законом, правовыми актами Президента Республики Беларусь и (или) международными договорами Республики Беларусь, за исключением международно-правовых актов, составляющих право Евразийского экономического союза.

Технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации – технические регламенты Республики Беларусь, технические кодексы установившейся практики, государственные стандарты, общегосударственные классификаторы, технические условия, стандарты организаций.

Технический регламент Республики Беларусь – технический нормативный правовой акт Республики Беларусь, разработанный в процессе технического нормирования, утвержденный Советом Министров Республики Беларусь и содержащий обязательные для соблюдения технические требования к объектам технического нормирования.

Технический регламент Евразийского экономического союза (ТР ЕАЭС) – документ, принятый Евразийской экономической комиссией и устанавливающий обязательные для применения и исполнения на территории Союза требования к объектам технического нормирования (регулируемые).

Стандарт – документ, разработанный в процессе стандартизации на основе согласия большинства заинтересованных субъектов технического нормирования и стандартизации и содержащий технические требования к объектам стандартизации.

Стандарт организации – стандарт, являющийся техническим нормативным правовым актом Республики Беларусь, утвержденный юридическим лицом Республики Беларусь или индивидуальным предпринимателем, зарегистрированным в Республике Беларусь (далее – индивидуальный предприниматель), и содержащий технические требования к объектам стандартизации, действие которых распространяется только на юридическое лицо Республики Беларусь или индивидуального предпринимателя, утвердивших этот стандарт.

Технический кодекс установившейся практики – технический нормативный правовой акт Республики Беларусь, разработанный в процессе стандартизации, утвержденный республиканским органом государственного управления или Национальным банком Республики Беларусь и содержащий основанные на

результатах установившейся практики технические требования к процессам разработки, проектирования, изысканий, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации (использования), хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации продукции или к выполнению работ, оказанию услуг.

Общегосударственный классификатор – технический нормативный правовой акт Республики Беларусь, разработанный в процессе стандартизации и содержащий обязательные для соблюдения технические требования, направленные на распределение технико-экономической и социальной информации в соответствии с ее классификацией (классами, группами, видами и другими классификационными группировками).

Технические условия – технический нормативный правовой акт Республики Беларусь, разработанный в процессе стандартизации, утвержденный юридическим лицом Республики Беларусь или индивидуальным предпринимателем и содержащий технические требования к конкретным типу, марке, модели, виду реализуемой ими продукции или к выполняемой работе, оказываемой услуге, включая правила приемки продукции, работ, услуг и методики контроля.

Государственный стандарт – стандарт, являющийся техническим нормативным правовым актом Республики Беларусь и утвержденный Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь.

Межгосударственный стандарт – региональный стандарт, принятый Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств.

Международный стандарт – стандарт, принятый международной организацией по стандартизации.

Региональный стандарт – стандарт, принятый региональной организацией по стандартизации.

Национальный фонд технических нормативных правовых актов – систематизированный фонд технических нормативных правовых актов Республики Беларусь, международных стандартов, межгосударственных и других региональных стандартов, информации о них, а также иных документов и информационных ресурсов, предусмотренных актами законодательства Республики Беларусь, на бумажных носителях и (или) в виде компьютерного банка данных со справочно-поисковым аппаратом на основе информационных технологий.

Задание 2. Ознакомиться с целями, основными принципами и субъектами технического нормирования и стандартизации

Целью технического нормирования и стандартизации является обеспечение:

- 1) защиты жизни, здоровья и наследственности человека, имущества и охраны окружающей среды;
- 2) предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей продукции, работ и услуг относительно их назначения, качества и безопасности;
- 3) повышения конкурентоспособности продукции, работ и услуг, а также

обеспечение соответствия их своему функциональному назначению, оптимизации и унификации их номенклатуры;

4) устранения технических барьеров в торговле;

5) единства измерений;

6) технической и информационной совместимости, а также взаимозаменяемости продукции;

7) энергоэффективности и рационального использования ресурсов (ресурсосбережения);

8) научно-технологической, информационной и военной безопасности.

Техническое нормирование и стандартизация основываются на следующих принципах:

1) обязательность соблюдения требований технических регламентов Республики Беларусь, а также технических регламентов Евразийского экономического союза;

2) доступность в соответствии с законодательством регламентов Республики Беларусь и права Евразийского экономического союза текстов технических регламентов Республики Беларусь, технических регламентов Евразийского экономического союза, технических кодексов установившейся практики, государственных стандартов, общегосударственных классификаторов, их проектов, информации о них для заинтересованных субъектов, кроме случаев, если в этих документах содержатся секретные сведения;

3) приоритетность использования международных стандартов, межгосударственных и других региональных стандартов;

4) использование современных достижений науки и техники;

5) обеспечение права участия юридических и физических лиц, технических комитетов по стандартизации в разработке технических регламентов Республики Беларусь, технических кодексов установившейся практики, государственных стандартов;

6) добровольность применения технических кодексов установившейся практики и государственных стандартов, за исключением случаев, предусмотренных Законом «О техническом нормировании и стандартизации» или правовыми актами Президента Республики Беларусь (см. страницы 18, 19).

Субъектами технического нормирования и стандартизации являются:

1) Президент Республики Беларусь и государственные органы, осуществляющие государственное регулирование в области технического нормирования и стандартизации;

2) национальный институт по стандартизации, отраслевые организации по стандартизации, а также иные юридические лица, осуществляющие государственное регулирование и участвующие в отношениях в области технического нормирования и стандартизации;

3) физические лица, которые участвуют в отношениях в области технического нормирования и стандартизации;

4) технические комитеты по стандартизации;

5) иные субъекты, которые в соответствии с актами законодательства или

международными договорами Республики Беларусь наделены правами и обязанностями в области технического нормирования и стандартизации и участвуют в отношениях в области технического нормирования и стандартизации.

Задание 3. Изучить государственное регулирование и управление в области технического нормирования и стандартизации

Государственное регулирование в области технического нормирования и стандартизации осуществляется Президентом Республики Беларусь, Советом Министров Республики Беларусь, Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь, иными республиканскими органами государственного управления, Национальным банком Республики Беларусь в пределах их компетенции.

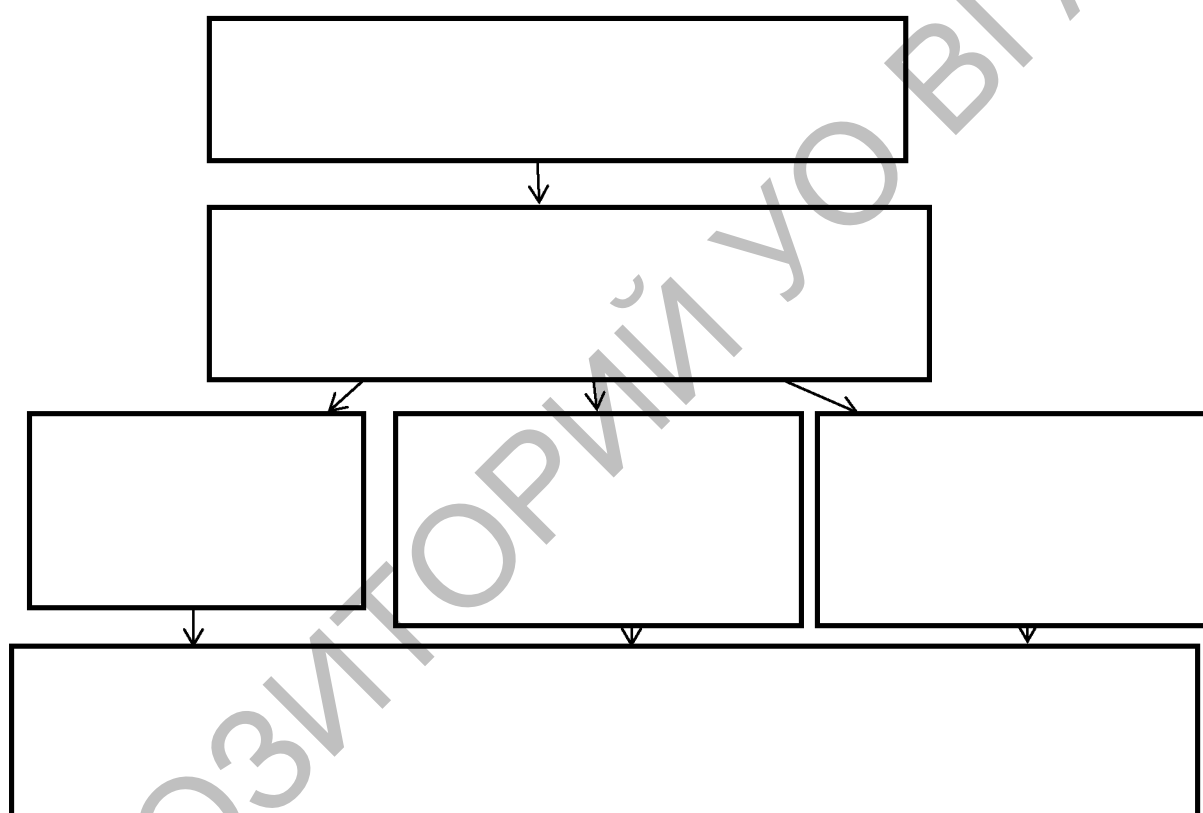


Рисунок 1 – Схема структуры государственного регулирования и управления в области технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь

Президент Республики Беларусь в области технического нормирования и стандартизации определяет единую государственную политику и осуществляет иные полномочия, предусмотренные Конституцией Республики Беларусь и законодательными актами Республики Беларусь.

Совет Министров Республики Беларусь в области технического нормирования и стандартизации:

- обеспечивает проведение единой государственной политики;
- утверждает программу разработки технических регламентов Респуб-

ки Беларусь;

- устанавливает порядок разработки, утверждения, государственной регистрации, проверки, пересмотра, изменения, отмены, применения, официального распространения технических регламентов Республики Беларусь, официального распространения информации о них;

- определяет уполномоченные органы, осуществляющие государственную регистрацию технических условий, за исключением технических условий, не подлежащих государственной регистрации;

- утверждает, вводит в действие, изменяет, отменяет технические регламенты Республики Беларусь;

- осуществляет официальное толкование технических регламентов Республики Беларусь либо определяет республиканские органы государственного управления, уполномоченные на их толкование;

- организует разработку проектов технических регламентов Евразийского экономического союза (если Республика Беларусь определена стороной, ответственной за их разработку), организует разработку планов мероприятий по реализации требований технических регламентов ЕАЭС;

- определяет республиканские органы государственного управления и государственные организации, которые осуществляют сотрудничество Республики Беларусь с международными организациями, осуществляющими деятельность в области технического нормирования и стандартизации;

- определяет республиканские органы государственного управления, уполномоченные на утверждение общегосударственных классификаторов, устанавливает порядок разработки, утверждения, государственной регистрации, проверки, пересмотра, изменения, отмены, применения, официального распространения общегосударственных классификаторов, официального распространения информации о них;

- обеспечивает создание Национального фонда технических нормативных правовых актов, устанавливает порядок его ведения и правила пользования;

- осуществляет иные полномочия в соответствии с Конституцией Республики Беларусь, законами Республики Беларусь и актами Президента Республики Беларусь.

Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь в области технического нормирования и стандартизации:

- осуществляет реализацию единой государственной политики;

- обеспечивает создание и функционирование Национальной системы технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь;

- осуществляет общую организацию и координацию разработки технических регламентов Республики Беларусь, государственных стандартов;

- организует разработку программы разработки технических регламентов Республики Беларусь, участвует в ее реализации;

- организует разработку плана государственной стандартизации Республики Беларусь, утверждает и участвует в его реализации;

- устанавливает порядок разработки, утверждения, государственной регистрации, проверки, пересмотра, изменения, отмены, применения, официального распространения технических кодексов установившейся практики, государственных стандартов, официального распространения информации о них, а также размещения проектов технических кодексов установившейся практики, государственных стандартов, уведомлений об их разработке и о завершении их рассмотрения в глобальной сети Интернет;

- устанавливает порядок разработки межгосударственных стандартов, осуществляет общую организацию и (или) координацию разработки межгосударственных стандартов (если разработка межгосударственных стандартов осуществляется Республикой Беларусь);

- устанавливает порядок разработки, утверждения, государственной регистрации, изменения и отмены технических условий;

- организует разработку утверждаемых им технических кодексов установившейся практики, утверждает, вводит в действие, изменяет, отменяет технические кодексы установившейся практики и государственные стандарты;

- осуществляет государственную регистрацию технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации;

- осуществляет государственный контроль (надзор);

- организует или проводит проверку утвержденных им технических кодексов установившейся практики, государственных стандартов;

- участвует в пределах своей компетенции в подготовке и рассмотрении проектов решений и рекомендаций Евразийской экономической комиссии и подготовке инициативных предложений для рассмотрения на заседаниях Совета или Коллегии Евразийской экономической комиссии;

- участвует в качестве национального органа по стандартизации в работе по международной и межгосударственной (региональной) стандартизации, представляет в пределах своей компетенции Республику Беларусь в международных и региональных организациях по стандартизации;

- осуществляет официальное толкование утвержденных им технических кодексов установившейся практики и государственных стандартов;

- организует выполнение научно-исследовательских работ в области технического нормирования и стандартизации, в том числе с привлечением для выполнения этих работ научных организаций и иных субъектов научной деятельности;

- создает и ведет Национальный фонд технических нормативных правовых актов в порядке, установленном Советом Министров РБ;

- создает Государственную систему каталогизации продукции, организует ее функционирование;

- осуществляет иные полномочия в области технического нормирования и стандартизации в соответствии с настоящим Законом и иными актами законодательства Республики Беларусь.

Иные республиканские органы государственного управления, Национальный банк Республики Беларусь в пределах своей компетенции в области

технического нормирования и стандартизации:

- участвуют в реализации единой государственной политики;
- организуют и координируют разработку технических регламентов Республики Беларусь, государственных стандартов, межгосударственных стандартов, если они определены в качестве разработчика;
- участвуют в разработке и реализации программы разработки технических регламентов Республики Беларусь, плана государственной стандартизации Республики Беларусь;
- представляют в Совет Министров РБ для утверждения проекты технических регламентов, разработка которых была ими организована;
- разрабатывают и утверждают отраслевые программы технического нормирования и стандартизации, программы разработки утверждаемых ими технических кодексов установившейся практики;
- организуют разработку утверждаемых ими технических кодексов установившейся практики, утверждают, вводят в действие, изменяют, отменяют технические кодексы установившейся практики;
- осуществляют официальное толкование утвержденных ими технических кодексов установившейся практики;
- проводят проверку утвержденных ими технических кодексов установившейся практики, а также государственных стандартов, разработка которых была ими организована;
- участвуют в подготовке и рассмотрении проектов решений и рекомендаций Евразийской экономической комиссии и подготовке инициативных предложений для рассмотрения на заседаниях Совета и Коллегии Евразийской экономической комиссии;
- участвуют в работе по международной и межгосударственной (региональной) стандартизации, представляют в пределах своих полномочий Республику Беларусь в международных организациях и организуют выполнение научно-исследовательских работ по стандартизации;
- осуществляет иные полномочия в области технического нормирования и стандартизации в соответствии с законодательством РБ.

Контрольные вопросы

1. Назовите цели технического нормирования и стандартизации.
2. На каких принципах основывается техническое нормирование и стандартизация?
3. Назовите субъекты технического нормирования и стандартизации.
4. Сформулируйте определения: технического регламента; технического кодекса установившейся практики; стандарта; общегосударственного классификатора; технических условий.
5. Чем отличается техническое нормирование от стандартизации?
6. Чем отличается технический регламент от технического кодекса установившейся практики?
7. Назовите виды стандартов в зависимости от уровня стандартизации.
8. Кто осуществляет государственную регистрацию технических нормативных правовых актов Республики Беларусь?

ТЕМА 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ (ТНПА) В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

Цель занятия: ознакомиться с техническими регламентами, техническими кодексами установившейся практики, общегосударственными классификаторами и их применением; изучить стандарты, технические условия, их содержание, изложение и применение.

Нормативные правовые акты

1. О порядке разработки, принятия, изменения и отмены технических регламентов Евразийского экономического союза [Электронный ресурс] : решение Совета Евразийской экономической комиссии от 20.06.2012 г., № 48 (ред. от 18 октября 2016 г.) // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/902354098>. – Дата доступа : 10.04.2018.

2. О техническом нормировании и стандартизации [Электронный ресурс] : Закон Республики Беларусь от 05.01.2004 г., № 262-3 (ред. от 24 октября 2016 г., № 436-3) // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа : <http://www.pravo.by/document/?guid=12551&p0=H11600436&p1=1>. – Дата доступа : 1.02.2018.

3. Об утверждении Порядка разработки, утверждения, государственной регистрации, проверки, пересмотра, изменения, отмены, применения, официального распространения (предоставления) технических регламентов Республики Беларусь, официального распространения (предоставления) информации о них, а также размещения проектов технических регламентов Республики Беларусь, уведомлений об их разработке и о завершении их рассмотрения в глобальной компьютерной сети Интернет [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Республики Беларусь, 10 января 2018 г., № 16 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа : <http://www.pravo.by/novosti/novosti-pravo-by/2018/january/2715>. – Дата доступа : 14.04.2018.

4. Об утверждении Правил разработки государственных стандартов Республики Беларусь [Электронный ресурс] : постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь, 12 июля 2017 г., № 59 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа : <http://gki.gov.by/uploads/files/post-Gosstandarta-12.07.2017-59-Pravila-STB>. – Дата доступа : 1.03.2018.

5. Об утверждении Правил разработки технических кодексов установившейся практики [Электронный ресурс] : постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь, 7 июля 2017 г., № 55 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа : <http://gki.gov.by/uploads/files/post-Gosstandarta-07.07.2017-55-Pravila-TKP>. – Дата доступа : 1.03.2018.

6. Об утверждении Правил разработки, утверждения, государственной регистрации, изменения и отмены технических условий [Электронный ресурс] : постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь, 10 июля 2017 г., № 57 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа : <http://www.pravo.by/upload/docs/op/W21732655-2209168800>. – Дата доступа : 1.03.2018.

В Законе Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации» установлены и определены следующие *виды технических нормативных правовых актов* (далее – ТНПА):

- технические регламенты Республики Беларусь;

- технические кодексы установившейся практики;
- государственные стандарты;
- общегосударственные классификаторы;
- технические условия;
- стандарты организаций.

Задание 1. Ознакомиться с требованиями к техническим регламентам Республики Беларусь и техническим регламентам Евразийского экономического союза (Таможенного союза), порядком их разработки, утверждения, изменения, отмены, введения в действие и применения

Технические регламенты разрабатываются в целях защиты жизни, здоровья и наследственности человека, имущества, охраны окружающей среды, предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей продукции относительно ее назначения, качества или безопасности, а также обеспечения энергоэффективности и рационального использования ресурсов.

Технический регламент должен содержать технические требования к объектам технического нормирования и к их идентификации, правила выпуска продукции в обращение. Могут содержать требования к терминологии, упаковке, формы оценки соответствия техническим требованиям технического регламента, правила маркировки продукции знаком соответствия техническому регламенту и иные требования.

Разработка технических регламентов Республики Беларусь осуществляется (организуется, координируется) Государственным комитетом по стандартизации (далее – Госстандарт), иными республиканскими органами государственного управления, Национальным банком в пределах предоставленных им полномочий. Технические регламенты РБ разрабатываются и утверждаются только на продукцию, включенную в Единый перечень продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС), если на такую продукцию не приняты технические регламенты ЕАЭС.

Разработка технического регламента включает следующие стадии:

- 1) подготовка к разработке технического регламента;
- 2) разработка проекта технического регламента;
- 3) разработка окончательной редакции проекта технического регламента;
- 4) утверждение технического регламента;
- 5) государственная регистрация технического регламента.

После согласования проекта технического регламента с заинтересованными государственными органами (организациями), если такое согласование является обязательным, он **утверждается и вводится в действие Советом Министров Республики Беларусь**. Госстандарт в течение **10 календарных дней** со дня принятия постановления об утверждении технического регламента **проводит его государственную регистрацию** технического регламента, размещает информацию о нем и дате введения в действие на своем офи-

циальном сайте в сети Интернет.

Пример обозначения технического регламента Республики Беларусь –ТР/2010/021/ВУ «Корма и кормовые добавки. Безопасность», где:

ТР – технический регламент;

2010 – год утверждения;

001 – порядковый номер, присваиваемый Госстандартом;

ВУ – принадлежность к стране.

Пример обозначения технического регламента Евразийского экономического союза (Таможенного союза):

ТР ЕАЭС 040/2016 «О безопасности рыбы и рыбной продукции»;

ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции», где:

ТР – технический регламент;

ЕАЭС – Евразийского экономического союза;

ТС – Таможенного союза;

040 и 033 – порядковый регистрационный номер;

2016 и 2013 – год утверждения.

Сроки введения в действие технических регламентов устанавливаются с учетом времени, необходимого для реализации мероприятий по обеспечению соблюдения требований технических регламентов, но не ранее чем через **шесть месяцев** после официального опубликования технического регламента на Национальном правовом Интернет-портале Республики Беларусь. В случае принятия решения о разработке и утверждении технического регламента без уведомлений и публичного обсуждения, в соответствии с Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации», технический регламент может быть введен в действие не ранее чем через три месяца после его опубликования, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь.

Технические регламенты ЕАЭС (ТС):

- не являются ТНПА Республики Беларусь в области технического нормирования и стандартизации;

- являются самостоятельными источниками правового регулирования отношений в сфере технического нормирования и стандартизации на территории Республики Беларусь.

Применение технических регламентов ЕАЭС, технических регламентов Республики Беларусь ТР ВУ:

- применяются одинаковым образом и в равной мере независимо от страны и места происхождения продукции, видов или особенностей гражданско-правовых договоров и иных сделок в отношении продукции;

- являются обязательными для соблюдения всеми субъектами технического нормирования и стандартизации;

- при производстве в Республике Беларусь продукции, предназначенной для реализации на экспорт за пределы таможенной территории ЕАЭС, применяются условия внешнеторгового договора.

Технические регламенты пересматриваются **раз в пять лет**. По итогам

проверки в заключении о дальнейшем действии технического регламента применяют следующие формулировки:

- 1) сохранить (оставить) в действии без пересмотра и изменения;
- 2) внести изменения;
- 3) подлежит пересмотру;
- 4) подлежит отмене.

Требования технических регламентов могут быть изменены или отменены только путем изменения соответствующего технического регламента или путем его отмены.

Задание 2. Ознакомиться с требованиями технических кодексов установившейся практики, порядком их разработки, утверждения, изменения, отмены, введения в действие и применения

Технические кодексы установившейся практики (ТКП) разрабатываются в целях:

- реализации требований технических регламентов Республики Беларусь и упорядочения процессов разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации продукции или выполнения работ, оказания услуг;

- не допускается включение требований, касающихся осуществления *административных процедур*, кроме случаев включения отсылок к нормативным правовым актам Республики Беларусь, регулирующим соответствующие отношения;

- не должны подменять НПА, устанавливающие общеобязательные правила (правила, инструкции, регламентирующие различные порядки выполнения работ, оказания услуг и т.д.).

Технические кодексы установившейся практики разрабатываются республиканскими органами государственного управления, Национальным банком Республики Беларусь либо по их поручению техническими комитетами по стандартизации и иными государственными органами.

Требования ТКП не должны противоречить требованиям законодательных актов и технических регламентов Республики Беларусь и иных нормативных правовых актов Совета Министров Республики Беларусь, государственных стандартов, международных договоров Республики Беларусь.

Требования технических кодексов установившейся практики могут быть изменены или отменены только путем изменения или отмены соответствующего ТКП.

Технические кодексы установившейся практики вводятся в действие не ранее **60 календарных дней** со дня размещения информации об их государственной регистрации на официальном сайте Госстандарта в сети Интернет.

Техническому кодексу в процессе государственной регистрации присваивают обозначение, состоящее из:

- индекса ТКП;
- порядкового регистрационного номера от Госстандарта;

- года утверждения;
- в скобках код республиканского органа государственного управления, утвердившего технический кодекс.

Пример: ТКП 303–2017 (33170) «Порядок транспортировки, сдачи-приемки и переработки скота для убоя».

Технические кодексы установившейся практики являются добровольными для применения, за исключением случаев:

- если в законодательном акте Республики Беларусь, техническом регламенте либо ином нормативном правовом акте Совета Министров Республики Беларусь дана ссылка на ТКП;
- если субъект в добровольном порядке заявил о соблюдении ТКП;
- если субъект своим решением установил обязательность соблюдения требований ТКП для подчиненных ему либо входящих в его состав субъектов.

Срок действия технического кодекса – **пять лет**. Пересматриваются утвердившим их республиканским органом государственного управления.

Задание 3. Ознакомиться с требованиями государственных стандартов, порядком их утверждения, изменения, отмены, введения в действие и применения

Требования, формирующие уровень качества продукции и не указанные в технических регламентах, выделяют в добровольную область, которая может регулироваться государственными стандартами, принимаемыми на основе согласия всех заинтересованных сторон.

Требования государственных стандартов не должны противоречить требованиям законодательных актов и технических регламентов Республики Беларусь и иных нормативных правовых актов Совета Министров Республики Беларусь, международных договоров Республики Беларусь.

Не допускается включение в государственные стандарты требований, касающихся осуществления административных процедур, кроме случаев включения отсылок к нормативным правовым актам Республики Беларусь, регулирующим соответствующие отношения.

Классификация и характеристика государственных стандартов. Государственные стандарты основываются на современных достижениях науки, техники, международных и межгосударственных (региональных) стандартах, правилах, нормах и рекомендациях по стандартизации, прогрессивных стандартах других государств.

Государственные стандарты в зависимости от объекта стандартизации могут содержать:

1. Технические требования: к объектам стандартизации; к правилам приемки продукции, работ, услуг; методам контроля, проведения испытаний и исследований, выполнения измерений; к технической, технологической и иной документации; к качеству и безопасности продукции, работ и услуг; рациональному использованию ресурсов; к охране окружающей среды; к энергоэффективности; к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам

и правилам их нанесения; метрологические и другие общие технические, технологические и организационно-методические требования.

В связи с этим выделяют следующие **виды государственных стандартов**:

- основополагающие;
- основополагающие общетехнические;
- стандарты на термины и определения;
- стандарты на технологические процессы и другие виды работ;
- стандарты на продукцию;
- стандарты на услуги;
- стандарты к маркировке, упаковке, транспортированию, хранению продукции;
- стандарты к требованиям безопасности;
- стандарты на правила приемки;
- стандарты методов контроля.

Государственные стандарты разрабатываются техническими комитетами по стандартизации, а при их отсутствии – любыми иными заинтересованными субъектами технического нормирования и стандартизации.

Утвержденный государственный стандарт вводится в действие не ранее **60 календарных дней** со дня размещения на официальном сайте Госстандарта информации о его государственной регистрации.

Госстандарт присваивает стандарту обозначение, состоящее из:

- индекса СТБ;
- отделенного от индекса пробелом порядкового регистрационного цифрового номера;
- отделенных от номера при помощи тире года утверждения государственного стандарта (четыре цифр).

Примеры: СТБ 1598–2006 «Молоко коровье сырое. Технические условия»; СТБ 1746–2017 «Молоко питьевое. Общие технические условия»; СТБ ISO 9001–2015 «Системы менеджмента качества. Требования».

Государственные стандарты являются добровольными для применения, за исключением случаев:

- если в техническом регламенте Республики Беларусь (ТР ВУ) дана ссылка на стандарт;
- если субъект в добровольном порядке заявил о соблюдении стандарта.

Государственные стандарты подлежат периодической проверке Госстандартом или разработчиком не реже раза в пять лет. В ходе проверки, заинтересованным субъектам технического нормирования и стандартизации направляется запрос о наличии у них замечаний и предложений по применению государственного стандарта. Составляется акт проверки, где применяются следующие формулировки:

- сохранить (оставить) в действии без пересмотра и изменения;
- подлежит пересмотру;
- внести изменения (при необходимости);

- подлежит отмене.

Задание 4. Изучить особенности стандартов организаций и общегосударственных классификаторов

Стандарты организаций разрабатываются и утверждаются юридическими лицами Республики Беларусь или индивидуальными предпринимателями, которые распоряжаются этими стандартами по собственному усмотрению. Данный ТНПА не разрабатывается на продукцию, реализуемую иным юридическим или физическим лицам, на выполняемые работы, оказываемые услуги.

Порядок разработки, утверждения, введения в действие, учета, изменения, отмены и применения стандартов организаций устанавливается юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, их утвердившими.

Стандарты организаций не должны противоречить требованиям Закона «О техническом нормировании и стандартизации», иных законодательных актов, технических регламентов Республики Беларусь и иных нормативных правовых актов Совета Министров Республики Беларусь, международных договоров Республики Беларусь, технических регламентов ЕАЭС.

Юридическое лицо Республики Беларусь или индивидуальный предприниматель, утвердившие стандарт организации, самостоятельно определяют обязательность либо добровольность соблюдения его требований.

Общегосударственные классификаторы разрабатываются по основным видам технико-экономической и социальной информации, используемой при создании государственных информационных систем и государственных информационных ресурсов, а также при межведомственном информационном взаимодействии.

Общегосударственные классификаторы применяются практически во всех сферах управления национальной экономикой, включая прогнозирование и мониторинг социально-экономического развития, государственную статистическую деятельность, налоговое регулирование, стандартизацию и сертификацию продукции и услуг, банковскую сферу и иные области.

Республиканские органы государственного управления, уполномоченные на утверждение общегосударственных классификаторов, а также порядок разработки, утверждения, государственной регистрации, проверки, пересмотра, изменения, отмены и применения общегосударственных классификаторов устанавливаются Советом Министров Республики Беларусь.

Например, обязательным для соблюдения является общегосударственный классификатор ОК РБ 007 – 2012 «Классификатор продукции по видам экономической деятельности».

Задание 5. Ознакомиться с требованиями к техническим условиям, порядком их утверждения, государственной регистрации, введения в действие и применения

Необходимость разработки технических условий определяется юридическим лицом Республики Беларусь или индивидуальным предпринимателем самостоятельно. Разработка является обязательной в случаях производства про-

дукции, подлежащей реализации, или выполнения работ, оказания услуг, если это предусмотрено законодательными актами Республики Беларусь или нормативными правовыми актами Совета Министров Республики Беларусь.

Технические условия разрабатываются на конкретный тип, марку, модель, вид реализуемой продукции или выполняемую работу, оказываемую услугу. Требования, установленные в технических условиях, не должны противоречить законодательным актам Республики Беларусь, техническим регламентам Республики Беларусь и иным нормативным правовым актам Совета Министров Республики Беларусь, международным договорам Республики Беларусь, техническим регламентам Евразийского экономического союза.

Технические условия должны содержать следующие структурные элементы:

- 1) титульный лист;
- 2) основную часть;
- 3) обязательные, рекомендуемые и справочные приложения;
- 4) ссылочные документы;
- 5) лист регистрации изменений.

Титульный лист. Указывается реквизит утверждения, наименование, обозначение технических условий, дата введения в действие и дата, до которой действуют технические условия, реквизит «Разработчик». В правом нижнем углу должно быть свободное место размером не менее 75 x 40 мм для оттиска штампа государственной регистрации технических условий. При отсутствии свободного места оформляют продолжение титульного листа.

Основная часть технических условий состоит из вводной части и разделов, расположенных в следующей последовательности:

- 1) технические требования;
- 2) требования безопасности;
- 3) требования охраны окружающей среды;
- 4) правила приемки;
- 5) методы контроля;
- 6) транспортирование и хранение;
- 7) указания по эксплуатации (применению);
- 8) гарантии изготовителя.

Состав разделов и их содержание определяет разработчик технических условий в соответствии с особенностями продукции. В зависимости от вида и назначения продукции (выполняемых работ, оказываемых услуг) технические условия могут быть дополнены другими разделами (подразделами), отдельные разделы (подразделы) могут быть объединены.

Вводная часть должна содержать наименование продукции (выполняемой работы, оказываемой услуги), соответствующее наименованию, указанному на титульном листе технических условий, назначение, область применения и другие общие сведения о продукции.

Раздел «Технические требования» в общем виде включает следующие

подразделы:

- 1) основные параметры и характеристики (свойства);
- 2) требования к сырью, материалам, покупным изделиям;
- 3) комплектность;
- 4) маркировка;
- 5) упаковка.

В подразделе **«Основные параметры и характеристики (свойства)»** должны быть приведены требования, нормы и характеристики, определяющие показатели качества, идентификационные признаки, свойства, потребительские, эксплуатационные характеристики продукции и другие технические требования к продукции (выполняемой работе, оказываемой услуге). Требования, устанавливаемые в данном подразделе, указываются применительно к режимам и условиям эксплуатации и испытаний продукции.

В подразделе **«Требования к сырью, материалам, покупным изделиям»** устанавливают требования к покупным изделиям (материалам, веществам), сырьевым компонентам, используемым в производстве продукции.

В подразделе **«Комплектность»** устанавливают составные части изделия, входящие в комплект поставки, запасные части к изделию или компоненты продукции, инструменты, материалы, принадлежности и т.п., а также документацию, поставляемую вместе с изделием (продукцией).

В подразделе **«Маркировка»** устанавливают требования к маркировке продукции, в том числе транспортной маркировке: место маркировки (на изделии, на ярлыке, на этикетке); содержание и способ нанесения маркировки.

В подразделе **«Упаковка»** устанавливают требования к потребительской и транспортной упаковке, способу упаковывания продукции и сопроводительных документов, вкладываемых (при необходимости) в упаковку.

В разделе **«Требования безопасности»** устанавливают требования, обеспечивающие защиту жизни, здоровья и наследственности человека, имущества при производстве, эксплуатации, испытании, хранении, транспортировании и утилизации продукции (выполнении работы, оказании услуги). Требования безопасности устанавливаются таким образом, чтобы обеспечить безопасность продукции в течение всего срока ее службы (годности).

В разделе **«Требования охраны окружающей среды»** устанавливают требования, предупреждающие нанесение вреда жизни, здоровью и наследственности человека, имуществу, окружающей среде, при производстве, эксплуатации (использовании), испытании, хранении, транспортировании и утилизации продукции (выполнении работы, оказании услуги).

В разделе **«Правила приемки»** указывают порядок и условия приемки продукции, работы, услуги, этапы ее контроля на соответствие установленным требованиям:

- размер партий (образцов), предъявляемых для контроля;
- перечень контролируемых параметров и периодичность их контроля;
- порядок использования (хранения) продукции, прошедшей испытания;
- порядок оформления результатов приемки и другие требования, необхо-

димые для проведения приемки продукции.

В разделе «**Методы контроля**» должны указываться методики (методы) контроля каждого требования к продукции (выполняемой работе, оказываемой услуге), установленного в разделах «Технические требования» и «Требования безопасности», с указанием применяемых средств измерений.

В разделе «**Транспортирование и хранение**» устанавливаются требования к обеспечению сохранности продукции при ее транспортировании и хранении.

В разделе «**Указания по эксплуатации (применению)**» приводят указания по способам установки, монтажа, применения продукции на месте ее эксплуатации, указывают особые условия эксплуатации (при наличии), способы утилизации, либо дают ссылки на соответствующие документы.

В разделе «**Гарантии изготовителя**» устанавливаются права и обязанности изготовителя по гарантиям в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Если отдельные требования, распространяющиеся на данную продукцию (выполняемую работу, оказываемую услугу), установлены в ТНПА в области технического нормирования и стандартизации или иных документах, то такие требования допускается не повторять. В соответствующих разделах технических условий приводят ссылку на эти ТНПА, иные документы.

Структурный элемент «**Ссылочные документы**» оформляется в виде рубрики или справочного приложения и содержит информацию об использованных при разработке технических условий ТНПА и иных документах.

Технические условия оформляют на листах белой бумаги формата А4 (210 x 297 мм). Нумерация листов осуществляется арабскими цифрами по порядку. Последним листом технических условий является лист регистрации изменений. Обозначение технических условий указывают на каждом листе в правом верхнем углу, за исключением титульного листа.

Технические условия **утверждает** руководитель (заместитель руководителя или уполномоченное им должностное лицо) юридического лица Республики Беларусь или индивидуальный предприниматель путем проставления подписи на титульном листе в грифе утверждения. Произвольные сокращения наименования юридического лица или индивидуального предпринимателя в грифе утверждения технических условий не допускаются.

Обозначение техническим условиям присваивает юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, утвердившие технические условия.

Обозначение технических условий состоит из:

- 1) индекса вида ТНПА Республики Беларусь – ТУ;
- 2) разделительного знака – пробел;
- 3) международного буквенного кода Республики Беларусь в соответствии с общегосударственным классификатором ОКРБ 017–99 «Страны мира»;
- 4) разделительного знака – пробел;
- 5) идентификационного кода юридического лица Республики Беларусь или индивидуального предпринимателя, утвердившими технические условия,

по Единому государственному регистру юридических лиц и индивидуальных предпринимателей – девять цифровых знаков;

б) разделительного знака – точка;

7) порядкового регистрационного номера технических условий, присваиваемого юридическим лицом Республики Беларусь или индивидуальным предпринимателем, утвердившими технические условия (далее – порядковый регистрационный номер) – три цифровых знака;

8) разделительного знака – тире;

9) года утверждения технических условий – четыре цифры.

Пример: ТУ ВУ1000003394.030–2015 «Изделия колбасные вареные»

Технические условия, разработанные, оформленные и утвержденные в установленном порядке, в срок не позднее 6 месяцев со дня их утверждения представляются на **государственную регистрацию**. Проводится идентификация технических условий на соответствие требованиям к разработке, утверждению, содержанию и оформлению. Номер государственной регистрации указывается в реестре государственной регистрации технических условий.

Юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, возвращается подлинник технических условий с оттиском штампа государственной регистрации. Копия технических условий с оттиском штампа государственной регистрации, вместе с комплектом документов, остается в уполномоченном органе и хранится в деле технических условий.

Реестр государственной регистрации технических условий публикуется на официальном сайте Госстандарта в глобальной компьютерной сети Интернет. Технические условия вводятся в действие в сроки, установленные юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, их утвердившими, но не ранее дня государственной регистрации.

Технические условия являются добровольными для применения, за исключением случая, если субъект заявил о соблюдении технических условий.

Срок действия технических условий определяется юридическим лицом Республики Беларусь или индивидуальным предпринимателем, их разработавшим, но не должен превышать **пяти лет** со дня введения их в действие.

Контрольные вопросы

1. Перечислите технические нормативные правовые акты. 2. С какой целью, кто разрабатывает и утверждает технические регламенты? 3. Какие требования содержатся в техническом регламенте? 4. Какое обозначение присваивают техническому регламенту? 5. С какой целью, кто разрабатывает и утверждает технические кодексы установившейся практики? 6. Какое обозначение присваивают ТКП в процессе государственной регистрации? 7. В каких случаях применение ТКП становится обязательным? 8. Назовите виды государственных стандартов и отличия между ними? 9. Кто разрабатывает и утверждает государственные стандарты и стандарты организаций? 10. Какое обозначение присваивается государственному стандарту в процессе государственной регистрации? 11. Назначение общегосударственных классификаторов. 12. Какое обозначение присваивается общегосударственным классификаторам в процессе государст-

венной регистрации? 13. Какой характер носит применение общегосударственного классификатора? 14. Кто разрабатывает и утверждает стандарты организаций (СТП)? 15. Кто разрабатывает и утверждает технические условия? 16. Какие разделы включают в технические условия? 17. Дайте характеристику каждого раздела технических условий. 18. Какое обозначение присваивают техническим условиям в процессе государственной регистрации?

ТЕМА 3. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

Цель занятия: освоить основные термины и пути обеспечения качества и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов; изучить требования по обеспечению и информацию о качестве и безопасности продовольственного сырья, пищевых продуктов и биологически активных добавок к пище; изучить требования, предъявляемые к показателям безопасности мяса и мясной продукции и процессам их производства, хранения, транспортирования и реализации.

Нормативные документы

1. О качестве и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов для жизни и здоровья человека [Электронный ресурс] : Закон Республики Беларусь от 17 июля 2018 г. № 127-3 (2/2565 от 26.07.2018) // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа : <http://www.pravo.by/document/?guid=3961&p0=H10300217>. – Дата доступа : 10.09.2018.
2. ТР ТС 021/2011 О безопасности пищевой продукции / Евразийская экономическая комиссия. – Изд. офиц., переизд. (ноябрь 2015 г.) с поправкой (ИУ ТНПА № 10-2015). – Введ. с 01.07.2013. – Минск : БелГИСС, 2015. – 160 с.
3. ТР ТС 034/2013 О безопасности мяса и мясной продукции / Евразийская экономическая комиссия. – Изд. офиц. – Введ. с 01.05.2014. – Минск : БелГИСС, 2013. – 52 с.

Задание 1. Освоить основные термины и их определения

В Законе Республики Беларусь «О качестве и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов для жизни и здоровья человека» [1] и ТР ТС 021/2011 [2] приведены определения для следующих понятий:

Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов – состояние пищевой продукции, свидетельствующее об отсутствии недопустимого риска, связанного с вредным воздействием на человека и будущие поколения.

Биологически активные добавки к пище (БАД) – природные и (или) идентичные природным биологически активные вещества, а также пробиотические микроорганизмы, предназначенные для употребления одновременно с пищей или введения в состав пищевой продукции.

Генетически модифицированные продовольственное сырье и пищевые продукты – продовольственное сырье и пищевые продукты, полученные методами генетической инженерии из генно-инженерных организмов или с их использованием.

Качество продовольственного сырья и пищевых продуктов – совокуп-

ность свойств и характеристик продовольственного сырья и пищевых продуктов, которые обуславливают способность удовлетворять физиологические потребности человека при обычных условиях их использования.

Критическая контрольная точка – этап производства и торгового оборота продовольственного сырья и пищевых продуктов, на котором могут быть применены методы лабораторного, технологического или иного контроля и приняты меры по обеспечению безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов для жизни и здоровья человека.

Материалы и изделия, контактирующие с продовольственным сырьем и пищевыми продуктами (далее – материалы и изделия), – материалы и изделия, применяемые для производства, упаковки, хранения, транспортировки, продажи, иных способов отчуждения продовольственного сырья и пищевых продуктов и их использования.

Партия продовольственного сырья и пищевых продуктов – совокупность единиц продовольственного сырья и пищевых продуктов, произведенных и упакованных в идентичных условиях и сопровождаемых одним документом, удостоверяющим их качество и безопасность.

Пищевая ценность продовольственного сырья и пищевых продуктов – комплекс свойств продовольственного сырья и пищевых продуктов, обеспечивающих физиологические потребности человека в необходимых веществах и энергии.

Пищевые добавки – природные или искусственные вещества и их соединения, специально вводимые в продовольственное сырье и пищевые продукты в процессе производства или торгового оборота продовольственного сырья и пищевых продуктов в целях придания им определенных свойств, сохранения их качества.

Пищевая продукция – продукты животного, растительного, микробиологического, минерального, искусственного или биотехнологического происхождения в натуральном, обработанном или переработанном виде, которые предназначены для употребления человеком в пищу, в том числе специализированная пищевая продукция, питьевая вода, расфасованная в емкости, питьевая минеральная вода, алкогольная продукция (в том числе пиво и напитки на основе пива), безалкогольные напитки, биологически активные добавки к пище (БАД), жевательная резинка, закваски и стартовые культуры микроорганизмов, дрожжи, пищевые добавки и ароматизаторы, а также продовольственное (пищевое) сырье.

Продовольственное сырье – вещества растительного, животного, микробиологического, минерального и искусственного происхождения, вода, а также пищевые добавки, используемые для производства пищевых продуктов.

Торговый оборот продовольственного сырья и пищевых продуктов – реализация юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, физическими лицами, торгующими на рынках и в иных установленных для этого местах, а также экспорт и импорт продовольственного сырья и пищевых продуктов, их транспортировка и хранение для дальнейшей реализации.

Удостоверение качества и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов – документ, в котором юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющие производство продовольственного сырья и пищевых продуктов, удостоверяют соответствие качества и безопасности конкретной партии продовольственного сырья и пищевых продуктов требованиям нормативных правовых актов Республики Беларусь.

Фальсифицированное продовольственное сырье и пищевые продукты – продовольственное сырье и пищевые продукты с умышленно измененными составом, свойствами и характеристиками, ухудшающими их пищевую ценность, вовлеченные в оборот, информация о которых является заведомо неполной и недостоверной.

Задание 2. Освоить пути обеспечения качества и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов

Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов обеспечиваются путем:

1. Осуществления государственного регулирования в области обеспечения качества и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов, материалов и изделий и принятия необходимых мер, в том числе:

1.1. технического нормирования и стандартизации продовольственного сырья и пищевых продуктов, материалов и изделий;

1.2. государственной гигиенической регламентации и регистрации продовольственного сырья и пищевых продуктов, материалов и изделий;

1.3. лицензирования отдельных видов деятельности по производству продовольственного сырья и пищевых продуктов и их обороту;

1.4. подтверждения соответствия продовольственного сырья и пищевых продуктов, материалов и изделий, систем управления качеством требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации;

1.5. государственного контроля и надзора за качеством и безопасностью продовольственного сырья и пищевых продуктов, материалов и изделий.

2. Проведения юридическими и физическими лицами, в том числе индивидуальными предпринимателями, осуществляющими производство и оборот продовольственного сырья и пищевых продуктов, организационных, агрохимических, ветеринарных, технологических, санитарно-противоэпидемических и фитосанитарных мероприятий по соблюдению требований нормативных правовых актов Республики Беларусь к продовольственному сырью и пищевым продуктам, условиям их производства и оборота.

3. Проведения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими производство и оборот продовольственного сырья и пищевых продуктов, производственного контроля качества и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов, условий их производства и оборота, внедрения систем управления качеством продовольственного сырья и пищевых продуктов.

4. Применения мер по предупреждению и пресечению нарушений законодательства Республики Беларусь в области обеспечения качества и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов, а также по привлечению виновных лиц к ответственности.

5. Применения иных мер, направленных на обеспечение качества и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов.

Задание 3. Изучить требования по обеспечению и информацию о качестве и безопасности продовольственного сырья, пищевых продуктов и биологически активных добавок к пище

Информация о качестве и безопасности продовольственного сырья, пищевых продуктов и биологически активных добавок к пище должна содержаться в сопроводительных документах, на упаковке, этикетках или доводиться до сведения населения иным способом и включать:

1. Наименования продовольственного сырья, пищевых продуктов и биологически активных добавок к пище.

2. Обозначения технического нормативного правового акта в области технического нормирования и стандартизации, устанавливающего требования к качеству и безопасности продовольственного сырья, пищевых продуктов и биологически активных добавок к пище.

3. Сведения о составе и пищевой ценности продовольственного сырья и пищевых продуктов, а в случаях и порядке, определяемых Советом Министров Республики Беларусь, – сведения о наличии вредных для жизни и здоровья потребителя веществ, сравнение (соотнесение) этой информации с требованиями технического нормативного правового акта в области технического нормирования и стандартизации, устанавливающего требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов, сведения опознания к применению отдельными возрастными группами. Кроме того, для продовольственного сырья и пищевых продуктов, предназначенных для детского и диетического питания, – также сведения о калорийности, наличии витаминов и иные сведения, предусмотренные законодательством Республики Беларусь.

Биологически активные добавки к пище должны включать сведения об ингредиентном составе с указанием точного количества входящих в них компонентов и способы их применения.

4. Указание на то, что продовольственное сырье и пищевые продукты являются генетически модифицированными, если в них содержатся генетически модифицированные составляющие (компоненты).

5. Дату изготовления и (или) срок годности и (или) срок хранения, указание условий хранения продовольственного сырья, пищевых продуктов и биологически активных добавок к пище, если они отличаются от обычных либо требуют специальных условий хранения.

6. Сведения о необходимых действиях по истечении срока годности и срока хранения продовольственного сырья и пищевых продуктов и возможных последствиях при невыполнении этих действий, если по истечении указанных

сроков они представляют опасность для жизни и здоровья человека или становятся непригодными для использования по назначению.

7. Иные сведения в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Указание сведений о лечебно-профилактических свойствах продовольственного сырья и пищевых продуктов в их маркировке допускается после согласования их с Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Задание 4. Изучить требования, предъявляемые к показателям безопасности мяса и мясной продукции, процессам производства, хранения, транспортирования и реализации

Мясо и мясная продукция, находящиеся в обращении на таможенной территории ЕАЭС, процессы их производства, хранения, транспортирования и реализации должны соответствовать требованиям технических регламентов: ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевых продуктов», ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясной продукции». В соответствии с данными ТНПА мясо и другое мясное сырье должны происходить от убоя здоровых животных, заготовленных в хозяйствах или административной территории, официально свободных от болезней животных.

К обращению не допускается мясо и другое мясное сырье, полученное от туш:

- имеющих при послеубойном осмотре изменения, характерные для определенных видов болезней;
- подвергнутые дефростации в период хранения;
- имеющие признаки порчи;
- имеющие температуру в толще мышц бедра выше минус 8°С для замороженного мяса, и выше плюс 4°С – для охлажденного;
- содержащие средства консервирования;
- обработанные красящими веществами;
- с остатками внутренних органов, кровоизлияниями в тканях;
- неудаленными абсцессами, с личинками оводов;
- обсемененные сальмонеллами.

Техническими регламентами ЕАЭС устанавливаются гигиенические и микробиологические требования к безопасности, предъявляемые к мясу и мясной продукции. Например, в соответствии с ТР ТС 021/2011 нормируется удельная активность цезия-137, которая не должна превышать 200 Бк/кг. В соответствии с приложением № 3 к ТР ТС 034/2013 в продуктах убоя для детского питания устанавливается максимально допустимая концентрация (мг/кг) токсичных элементов: диоксинов, пестицидов, антибиотиков (левометицин – не допускается 0,0003, тетрациклиновая группа – не допускается 0,01, бацитрацин – не допускается 0,02). В продукции для детского питания не допускается присутствие бензапирена и т.д.

Из микробиологических нормативов безопасности продуктов убоя и мясной продукции в техническом регламенте ТР ТС 034/2013 устанавливаются требования к содержанию:

- КМАФАнМ, КОЕ/см³ (г);
- патогенные, в том числе сальмонеллы;
- БГКП (колиформы);
- стафилококки *S.aureus*;
- бактерии рода *Proteus*;
- *E.coli*;
- листерии *L.monocytogenes*;
- дрожжи, плесени, КОЕ/см³ (г);
- сульфитредуцирующие клостридии;
- требования промышленной стерильности.

Нормируется масса продукта, в котором не допускаются микроорганизмы, либо норматив отражает количество колониеобразующих единиц в 1 см³ (г) продукта.

К примеру, в приложении № 1 к ТР ТС 034/2013 установлено, что в мясе охлажденном в тушах, полутушах, четвертинах и отрубках количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов не должно превышать 1×10^3 КОЕ/г, не допускается содержание бактерий рода *Proteus* в 0,1 г продукции.

Требования к обеспечению безопасности продуктов убоя и мясной продукции должны обеспечивать выпуск продукции в процессе ее производства, хранения, перевозки, реализации и утилизации

Технологические процессы, применяемые при производстве продуктов убоя и мясной продукции, должны обеспечивать выпуск продукции, соответствующей требованиям ТР ТС. Организация производственных помещений, технологическое оборудование и инвентарь, условия хранения и удаления отходов производства продуктов убоя и мясной продукции, а также вода, используемая в процессе производства, должны соответствовать требованиям ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

Производственные объекты, на которых осуществляются процессы убоя продуктивных животных, переработка продуктов убоя и производств мясной продукции, подлежат государственной регистрации в соответствии с ТР ТС 021/2011. На всех стадиях процесса производства продуктов убоя и мясной продукции должна обеспечиваться их прослеживаемость.

Требования к продуктам убоя и процессам их производства

Процесс производства продуктов убоя включает:

- подготовку продуктивных животных к убою;
- убой продуктивных животных;
- разделку, обвалку и жиловку туш;
- зачистку туш, полутуш и субпродуктов;
- сбор ветеринарных конфискатов.

Процесс подготовки продуктивных животных к убою должен соответствовать требованиям ТР ТС 021/2011 в части процессов получения непереработанной пищевой продукции животного происхождения.

Предубойный ветеринарно-санитарный осмотр и предубойная выдержка продуктивных животных в соответствии с установленными НПА государств-членов ЕАЭС. В частности, для Республики Беларусь – Ветеринарно-санитарные правила от 18.04.2008 №44 «Ветеринарно-санитарные правила осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов».

Процесс убоя должен обеспечивать идентификацию и прослеживаемость продуктов убоя на протяжении всего технологического процесса, а также соблюдение режимов технологических процессов убоя и применение технологических приемов, исключающих загрязнение поверхности туш.

При убое должно обеспечиваться разделение следующих групп рабочих операций:

- группа 1 – обездвиживание, обескровливание, забеловка и съемка шкур (для свиней в шкуре – шпарка, удаление щетины, опалка и очистка туш от остатков щетины);

- группа 2 – нутровка, разделение туш на полутуши, зачистка туш, клеймение и взвешивание;

- группа 3 – обработка и переработка побочного сырья (субпродуктов, кишечного сырья, жира-сырца, крови, кости, эндокринно-ферментного и специального сырья, кожевенного сырья и непищевого сырья).

Кровь для пищевых целей собирают не позднее чем через 3 минуты после обездвиживания стерильным полым ножом со шлангом в стерильную промаркированную емкость. В одну емкость собирают кровь не более чем от 10 животных и направляют в переработку не позднее чем через 2 часа после убоя.

Нутровка туш производится не позднее чем через 45 минут для крупного рогатого скота и свиней и не позднее чем через 30 минут – для мелкого рогатого скота после окончания процесса обескровливания продуктивного животного. Извлеченные в процессе нутровки продукты убоя направляют на переработку не позднее чем через 15 минут после их извлечения из туши.

Разделка туш, их обвалка и жиловка осуществляются при температуре воздуха не выше плюс 12°C. Кость и продукт ее переработки для производства топленого жира перерабатывают не позднее чем через 6 часов после обвалки. Срок хранения в охлаждаемом помещении при температуре не выше 8°C, не более 24 ч. Туши и продукты убоя подлежат ветеринарно-санитарной экспертизе и клеймению в соответствии с требованиями НПА государств-членов ЕАЭС.

Обезвреживание продуктов убоя, допущенных ветеринарной службой к использованию с ограничением, проводится в обособленных помещениях с использованием оборудования, расположенного так, чтобы исключить перекрестные потоки перемещения продуктов убоя и обезвреженных продуктов убоя.

Процесс производства продуктов убоя для детского питания проводится в начале смены или в отдельную смену при условии предварительной мойки и дезинфекции технологического оборудования и инвентаря.

Требования к процессу производства мясной продукции

Неидентифицированные продукты убоя, находящиеся на производственном объекте, подлежат утилизации. Ветеринарные и товароведческие клейма и штампы удаляются, кроме выполненных пищевыми красителями. Неиспользуемые ножи хранятся в стерилизаторе или в специально отведенном месте. Продукты убоя, направляемые на измельчение или посол, должны иметь температуру не выше плюс 4°С в любой точке измерения (кроме парного мяса). Измельчение мяса и субпродуктов, приготовление фарша и наполнение оболочек проводят при температуре воздуха не выше 12°С.

Подготовка немясных ингредиентов, включая взвешивание и фасовку, проводится в отдельных помещениях.

Требования к процессу хранения продуктов убоя и мясной продукции

В процессе хранения парное и охлажденное мясо (туши, полутуши, четвертины) находится в вертикальном подвешенном состоянии без соприкосновения друг с другом.

В холодильных камерах продукция размещается в штабелях на стеллажах или поддонах, высота которых должна быть не менее 8–10 см от пола. От стен и приборов охлаждения продукция располагается на расстоянии не менее 30 см. Между штабелями должны быть проходы. Продукты убоя в процессе хранения группируются по видам, назначению (реализация или переработка) и термическому состоянию (охлажденное, замороженное).

Повышение температуры воздуха в холодильных камерах в процессе их хранения во время загрузки или выгрузки продуктов убоя допускается не более чем на 5°С, колебания температуры воздуха в процессе хранения, перевозки и реализации не должны превышать 2°С. Не допускается хранение охлажденной и замороженной продукции в неохлаждаемых помещениях до погрузки в транспортное средство или контейнер.

Требования к процессу перевозки продуктов убоя и мясной продукции

Перевозка продуктивных животных на производственный объект осуществляется специализированным или специально оборудованным транспортом. Использование транспортных средств и контейнеров для перевозки продуктов убоя и мясной продукции после перевозки в них продуктивных животных не допускается.

В процессе перевозки туши, полутуши и четвертины транспортируются в вертикальном подвешенном состоянии, исключая их соприкосновение. Туши, полутуши и четвертины в замороженном состоянии допускается перевозить в штабелированном виде, исключая загрязнение поверхности туш. Перевозка продуктов убоя и мясной продукции навалом без использования транспортной или потребительской упаковки, за исключением кости, предназначенной для производства желатина, не допускается.

Требования к процессу реализации продуктов убоя и мясной продукции

В процессе хранения, перевозки и реализации не допускается разморажи-

вание замороженных продуктов убоа и мясной продукции. Материалы, контактирующие с продуктами убоа и мясной продукцией, должны обеспечивать их безопасность и неизменность идентификационных признаков при обращении на таможенной территории ЕАЭС в течение срока годности.

Контрольные вопросы

1. Дайте определения следующим терминам: безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов, качество продовольственного сырья и пищевых продуктов, пищевая ценность продовольственного сырья и пищевых продуктов, продовольственное сырье, пищевые продукты, фальсифицированное продовольственное сырье и пищевые продукты. 2. Каким путем обеспечиваются качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов? 3. Какая информация о качестве и безопасности продовольственного сырья, пищевых продуктов и биологически активных добавок должна содержаться в сопроводительных документах? 4. Какие требования предъявляются к продуктам убоа и процессам их производства? 5. Укажите требования к процессу производства мясной продукции. 6. Укажите требования к процессам хранения, перевозки и реализации продуктов убоа и мясной продукции.

ТЕМА 4. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ

Цель занятия: изучить основные термины, цели, принципы и объекты оценки соответствия; ознакомиться с основными положениями Национальной системы подтверждения соответствия; освоить формы оценки соответствия пищевой продукции и документы об оценке соответствия; освоить порядок проведения сертификации продукции и декларирования соответствия.

Нормативные правовые акты

1. О едином перечне продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия с выдачей сертификатов соответствия и деклараций о соответствии по единой форме [Электронный ресурс] : принят решением Комиссии Таможенного союза от 7 апреля 2011 г., № 620 (с изменениями на 15 сентября 2017 года) // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа : <http://docs.cntd.ru/document/902278804>. – Дата доступа : 22.03.2018.

2. О единых формах сертификата соответствия и декларации о соответствии требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза и правила их оформления [Электронный ресурс] : принят решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25 декабря 2012 г., № 293 (в редакции решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 15 ноября 2016, № 154) // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа : https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01411975/clcd_22112016_154. – Дата доступа : 28.02.2018.

3. Об оценке соответствия техническим требованиям и аккредитации органов по оценке соответствия [Электронный ресурс] : Закон Республики Беларусь от 24 октября 2016 г., № 437-3 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа : http://www.pravo.by/upload/docs/op/H11600437_1477688400. – Дата доступа : 1.02.2018.

4. Об утверждении Правил подтверждения соответствия Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь [Электронный ресурс] : постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь, 25 июля 2017 г., № 61 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа

Задание 1. Освоить основные термины и определения

В Законе Республики Беларусь «Об оценке соответствия техническим требованиям и аккредитации органов по оценке соответствия» [3] даны определения следующим терминам:

Аккредитованная испытательная лаборатория (центр) – юридическое лицо Республики Беларусь либо иностранное юридическое лицо, аккредитованные для проведения испытаний в определенной области аккредитации.

Декларация о соответствии – документ, в котором изготовитель или уполномоченное изготовителем лицо либо продавец (поставщик) удостоверяют соответствие продукции техническим требованиям, содержащимся в технических регламентах Республики Беларусь либо нормативных правовых актах Президента Республики Беларусь или Совета Министров Республики Беларусь, предусматривающих введение обязательного подтверждения соответствия в связи с необходимостью принятия оперативных мер государственного регулирования.

Декларирование соответствия – форма оценки соответствия, проводимая изготовителем или уполномоченным изготовителем лицом либо продавцом (поставщиком), которая носит обязательный характер и результатом которой является документальное удостоверение соответствия продукции техническим требованиям.

Испытательная лаборатория (центр) – юридическое лицо Республики Беларусь, индивидуальный предприниматель либо иностранное юридическое лицо, проводящие испытания.

Подтверждение соответствия – обязательная сертификация и декларирование соответствия (обязательное подтверждение соответствия), а также добровольная сертификация (добровольное подтверждение соответствия).

Орган по аккредитации – государственная организация, определенная Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь и подчиненная ему, проводящая аккредитацию.

Орган по оценке соответствия – орган по сертификации либо испытательная лаборатория (центр).

Орган по сертификации – юридическое лицо Республики Беларусь либо иностранное юридическое лицо, аккредитованные для выполнения работ по сертификации и регистрации деклараций в определенной области аккредитации.

Протокол испытаний, паспорт, отчет или иной документ об испытаниях – документ, содержащий сведения об испытаниях, в том числе об образце продукции, иного объекта оценки соответствия, примененных методиках, средствах и условиях испытаний, их результатах (заключение об их результатах), иные необходимые сведения.

Реестр Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь – совокупность данных о выданных сертификатах соответствия Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь (далее – сертификат соответствия), сертификатах компетентности Национальной

системы подтверждения соответствия Республики Беларусь (далее – сертификат компетентности), внесении в них изменений и (или) дополнений, приостановлении, возобновлении, отмене, прекращении их действия, а также о зарегистрированных декларациях о соответствии, прекращении действия их регистрации.

Сертификат соответствия – документ, удостоверяющий соответствие объекта оценки соответствия, за исключением компетентности персонала в выполнении определенных работ, оказании определенных услуг, техническим требованиям.

Сертификат компетентности – документ, удостоверяющий соответствие компетентности персонала в выполнении определенных работ, оказании определенных услуг техническим требованиям.

Сертификация – форма оценки соответствия, проводимая органом по сертификации, которая может носить обязательный (обязательная сертификация) либо добровольный (добровольная сертификация) характер и результатом которой является документальное удостоверение соответствия объекта оценки соответствия техническим требованиям.

Схема подтверждения соответствия – совокупность и последовательность процедур подтверждения соответствия.

Периодическая оценка сертифицированного объекта – процедура в рамках сертификации, включающая в себя периодические мероприятия по определению способности соблюдения владельцем сертификата технических требований, установленных в отношении сертифицированного объекта оценки соответствия, которая проводится органом по сертификации на договорной основе в целях обеспечения поддержания владельцем сертификата документально удостоверенного соответствия такого объекта указанным техническим требованиям на протяжении всего срока действия сертификата.

Партия продукции – совокупность единиц продукции одного наименования и обозначения, произведенная в течение определенного интервала времени в одних и тех же условиях и сопровождаемая одним товаросопроводительным документом.

Продукция единичного производства – продукция, выпускаемая в единичных экземплярах или периодически отдельными единицами.

Продукция серийного производства – продукция, изготавливаемая по одной и той же технической документации с использованием единого технологического процесса и выпускаемая в виде последовательного ряда единиц или периодически повторяющихся партий.

Заявитель на сертификацию продукции – юридическое лицо РБ, иностранное или международное юридическое лицо (организация, не являющаяся юридическим лицом), ИП, зарегистрированный в РБ, иностранный гражданин или лицо без гражданства, обратившиеся с заявкой на проведение работ по сертификации продукции.

Идентификация продукции – процедура, посредством которой устанавливаются тождественность характеристик сертифицируемой (сертифицированной)

продукции признакам, установленным для данного вида (типа) продукции в ТНПА в области технического нормирования и стандартизации, технической документации, информации о продукции.

Анализ состояния производства – мероприятие, осуществляемое аккредитованным органом по сертификации продукции с целью установления способности заявителя на сертификацию продукции стабильно выпускать продукцию, соответствующую требованиям, подтверждаемым (подтвержденным) при сертификации.

Аудит – систематический, независимый и документированный процесс получения объективных свидетельств и объективного их оценивания для определения степени выполнения критериев аудита.

Корректирующее мероприятие – действие, предпринятое для устранения причины несоответствия и предупреждения повторного его возникновения.

Несоответствие – невыполнение требования.

Эксперт-аудитор – физическое лицо, соответствующее требованиям к профессиональной компетентности, определенным Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь, удостоверившее соответствие этим требованиям в порядке, установленном актами законодательства Республики Беларусь, и назначенное для выполнения работ по сертификации и регистрации деклараций органом по сертификации.

Задание 2. Ознакомиться с основными положениями, структурой и правилами функционирования Национальной системы подтверждения соответствия

Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь – установленная совокупность субъектов оценки соответствия, нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, определяющих правила и процедуры подтверждения соответствия и функционирования системы в целом.

Системой подтверждения соответствия предусматриваются следующие виды деятельности:

- сертификация продукции;
- декларирование соответствия продукции;
- сертификация услуг;
- сертификация систем управления (ISO 9001 – система управления качеством; HACCP, ISO 22000 – системы управления безопасностью пищевых продуктов и т.д.);
- сертификация профессиональной компетентности персонала;
- периодическая оценка сертифицированной продукции;
- подготовка и сертификация экспертов-аудиторов по качеству;
- ведение реестра Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь;
- организационно-методическая помощь в области подтверждения соответствия.

В структуру Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь включаются:

- 1) Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь;
- 2) Совет по подтверждению соответствия Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь;
- 3) органы по сертификации;
- 4) органы по регистрации деклараций;
- 5) организация, уполномоченная на ведение реестра Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь;
- 6) организация, уполномоченная на ведение единых реестров документов об оценке соответствия;
- 7) заявители на проведение сертификации;
- 8) владельцы сертификатов;
- 9) лица, принимающие декларации;
- 10) изготовители, уполномоченные изготовителями лица, продавцы;
- 11) эксперты-аудиторы;
- 12) технические эксперты по сертификации;
- 13) иные субъекты, участвующие в процедурах подтверждения соответствия.

Государственное регулирование в области оценки соответствия и аккредитации осуществляется Президентом Республики Беларусь, Советом Министров Республики Беларусь, Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь и иными государственными органами.

Задание 3. Изучить общие положения (цели, принципы и объекты оценки соответствия)

Закон Республики Беларусь «Об оценке соответствия техническим требованиям и аккредитации органов по оценке соответствия» направлен на совершенствование механизма оценки соответствия в области подтверждения соответствия и аккредитации с учетом международных принципов и требований Соглашения по техническим барьерам в торговле Всемирной торговой организации (ВТО).

Оценка соответствия – прямое или косвенное определение соблюдения технических требований, предъявляемых к объекту оценки соответствия.

Целями оценки соответствия являются:

- обеспечение защиты жизни, здоровья и наследственности человека, имущества и охраны окружающей среды;
- предупреждение действий, вводящих в заблуждение потребителей продукции, работ и услуг относительно их назначения, качества и безопасности;
- повышение конкурентоспособности продукции, работ и услуг;
- устранение технических барьеров в торговле;
- обеспечение энергоэффективности и рационального использования ресурсов (ресурсосбережения);
- обеспечение научно-технологической, информационной и военной безопасности.

Принципами оценки соответствия являются:

- 1) гармонизация с международными и межгосударственными (региональными) подходами в области оценки соответствия;
- 2) обеспечение идентичности процедур оценки соответствия отечественных и иностранных объектов оценки соответствия;
- 3) открытость, доступность и возмездность процедур оценки соответствия.

Объектами оценки соответствия являются:

- продукция;
- процессы разработки, проектирования, изысканий, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации (использования), хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации продукции;
- выполнение работ;
- оказание услуг;
- системы управления (менеджмента);
- компетентность персонала в выполнении определенных работ, оказании определенных услуг и иные объекты.

Задание 4. Освоить формы оценки (подтверждения) соответствия пищевой продукции. Документы об оценке соответствия

Оценка соответствия проводится в **формах**:

- сертификации;
- декларирования соответствия;
- испытаний, если испытания являются самостоятельной формой оценки соответствия согласно техническим регламентам ЕАЭС или иному праву ЕАЭС.

Могут применяться иные формы оценки соответствия техническим требованиям технических регламентов ЕАЭС, установленных соответствующими техническими регламентами ЕАЭС.

Обязательное подтверждение соответствия проводится в форме обязательной сертификации или декларирования соответствия.

Основания для обязательного подтверждения соответствия:

- 1) в отношении объектов технического нормирования установлены технические требования технического регламента Республики Беларусь или технического регламента ЕАЭС и данными документами предусмотрено обязательное подтверждение соответствия этих объектов;
- 2) в отношении объекта оценки соответствия введено обязательное подтверждение соответствия в связи с необходимостью принятия оперативных мер государственного регулирования.

Обязательное подтверждение соответствия проводится на предмет соответствия техническим требованиям технических регламентов Республики Беларусь или технических регламентов ЕАЭС, техническим требованиям нормативных правовых актов Президента Республики Беларусь или Совета Министров Республики Беларусь.

Если продукция, подлежащая обязательному подтверждению соответствия

в Республики Беларусь, включена также в единый перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия по Договору о Евразийском экономическом союзе, то такая продукция может, в период до вступления в силу технического регламента ЕАЭС, пройти подтверждение соответствия техническим требованиям, содержащимся в документах, указанных в этом едином перечне. В этом случае продукция выпускается в обращение с соблюдением условий, предусмотренных Договором о ЕАЭС.

Запрещается выпуск продукции в обращение, выполнение работ, оказание услуг и функционирование (использование) иных объектов оценки соответствия, подлежащих обязательному подтверждению соответствия, без прохождения процедур подтверждения соответствия, наличия действующих документов об оценке соответствия и действующей регистрации деклараций.

Добровольное подтверждение соответствия проводится в форме добровольной сертификации. Она может проводиться в отношении любых объектов оценки соответствия на предмет соответствия этих объектов техническим требованиям технических кодексов установившейся практики, государственных стандартов Республики Беларусь, технических условий, международных стандартов, межгосударственных и других региональных стандартов, иных документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся ТНПА Республики Беларусь, гражданско-правовых договоров, в том числе внешнеторговых.

Добровольное подтверждение соответствия проводится органом по сертификации по инициативе заявителя на проведение сертификации. При этом заявитель самостоятельно выбирает технические требования и номенклатуру показателей, контролируемых при добровольном подтверждении соответствия. В номенклатуру этих показателей обязательно включаются показатели безопасности, если они установлены ТНПА в области технического нормирования и стандартизации.

К документам об оценке соответствия относятся:

- 1) сертификат соответствия;
- 2) сертификат компетентности;
- 3) декларация о соответствии;
- 4) сертификат соответствия техническим регламентам Евразийского экономического союза;
- 5) декларация о соответствии техническим регламентам Евразийского экономического союза;
- 6) сертификат соответствия по единой форме (приложение 8);
- 7) декларация о соответствии по единой форме (приложение 9);
- 8) протокол испытаний, если испытание является самостоятельной формой оценки соответствия.

Задание 5. Изучить порядок проведения сертификации и декларирования соответствия пищевой продукции
Сертификация продукции отечественного и иностранного производства

проводится по одним и тем же процедурам, которые представляют собой действия, определенные схемой сертификации, результаты которых используются для принятия решения о соответствии (несоответствии) продукции установленным требованиям.

В общем случае процедуры сертификации включают:

1. Подачу заявителем заявки на проведение работ по сертификации продукции (далее – заявка) с прилагаемыми документами.
2. Анализ органом по сертификации документов, представленных заявителем.
3. Проведение органом по сертификации идентификации продукции и отбора образцов продукции для испытаний.
4. Проведение аккредитованной испытательной лабораторией (центром) испытаний продукции.
5. Проведение органом по сертификации анализа состояния производства.
6. Принятие решения о выдаче сертификата соответствия.
7. Выдачу заявителю сертификата соответствия.
8. Заключение соглашения по сертификации между органом по сертификации и заявителем.
9. Осуществление органом по сертификации периодической оценки сертифицированной продукции (если предусмотрено схемой сертификации).

На основании заявления заявителя орган по сертификации выполняет следующие действия в отношении выданных им сертификатов соответствия:

- вносит изменения и (или) дополнения в сертификат соответствия;
- приостанавливает (возобновляет) или прекращает действие сертификата соответствия;
- выдает дубликат сертификата соответствия;
- продлевает срок действия сертификата соответствия;
- изготавливает копии сертификата соответствия.

В сертификат соответствия или сертификат компетентности в течение срока их действия по инициативе владельца сертификата могут быть **внесены изменения и (или) дополнения** органом по сертификации, выдавшим соответствующий сертификат.

Сроки внесения изменений определены единым перечнем административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (далее – единым перечнем административных процедур).

Внесение изменений и (или) дополнений в сертификат соответствия, сертификат компетентности осуществляется одним из следующих способов:

- внесение изменений и в соответствующие строки подлинника сертификата соответствия, сертификата компетентности (в том числе в приложения);
- оформление сертификата соответствия, сертификата компетентности на новом бланке.

Внесенные в соответствующие строки подлинника сертификата соответст-

вия, сертификата компетентности (в том числе в приложения) изменения и (или) дополнения заверяются подписью руководителя (уполномоченного руководителем должностного лица) органа по сертификации и печатью органа по сертификации. При этом указываются характер внесенных изменений и (или) дополнений, основание и дата внесения изменений и (или) дополнений.

При отсутствии на бланке действующего сертификата места для осуществления записи о внесении изменений, дополнений либо по согласованию с заявителем на проведение сертификации оформляется новый бланк. При этом дополнительно указывается информация «выдан взамен бланка» и далее – номер бланка предыдущего сертификата.

Изменения и (или) дополнения в сертификат соответствия или сертификат компетентности считаются внесенными с даты внесения соответствующей записи в реестр Системы.

Действие сертификата соответствия, сертификата компетентности может быть **прекращено** органом по сертификации, выдавшим соответствующий сертификат, по инициативе владельца. Сроки выдачи решения о прекращении действия сертификата и перечни представляемых документов определены единым перечнем административных процедур. Действие сертификата соответствия, сертификата компетентности считается прекращенным с даты внесения соответствующей записи в реестр Системы.

По инициативе владельца сертификата соответствия (компетентности) органом по сертификации, выдавшим соответствующий документ, может быть выдан **дубликат** сертификата. Сроки выдачи и перечни документов (сведений), представляемых для получения дубликатов, определены единым перечнем административных процедур.

При выдаче дубликата сертификата соответствия (компетентности) представляется штамп «ДУБЛИКАТ». В дубликате сертификата (а также на их ксерокопиях, хранящихся в органе по сертификации) в строке «Особые отметки» или «Дополнительная информация» указывается дата выдачи дубликата, производится запись «выдан взамен бланка» и далее указывается номер бланка предыдущего сертификата соответствия (компетентности). Информация о выдаче дубликата вносится в реестр Системы.

Заявление на **продление срока действия** сертификата соответствия в произвольной форме подается в орган по сертификации, выдавший сертификат соответствия:

- на продукцию серийного производства – не менее чем за **2 месяца** до истечения срока действия сертификата соответствия;
- на партию продукции, которая не реализована полностью, – не менее чем за **2 недели** до истечения срока действия сертификата соответствия.

К заявлению на продление срока действия сертификата соответствия на продукцию серийного производства прилагаются:

- подлинник сертификата соответствия;
- протоколы последних периодических испытаний, содержащие все показатели, контролируемые при сертификации продукции;

- справка, подписанная руководством изготовителя, о наличии претензий и рекламаций за период действия сертификата соответствия, их причинах и принятых мерах;

- акты проверок контролирующими (надзорными) органами за период действия сертификата соответствия.

Орган по сертификации: проводит анализ заявления и прилагаемых документов, учитывает результаты последней периодической оценки за сертифицированной продукцией, принимает решение о продлении срока действия сертификата соответствия или проведении периодической оценки, о чем письменно сообщает заявителю не позднее **10 дней** со дня получения заявления на продление срока действия документа. Действие сертификата соответствия на продукцию серийного производства продлевается на **5 лет**.

К заявлению на продление срока действия сертификата соответствия на партию продукции прилагаются:

- подлинник сертификата соответствия;

- сведения о количестве нереализованной продукции, оставшейся на момент отправки заявления, срока годности (хранения) продукции.

Орган по сертификации проводит выборочную идентификацию остатков партии продукции с указанием условий ее хранения и принимает решение о продлении (или не продлении) срока действия сертификата соответствия, о чем сообщает заявителю не позднее **10 дней** со дня получения заявления о продлении срока действия. В отдельных обоснованных случаях орган по сертификации может принять решение о проведении испытаний продукции.

Действие сертификата соответствия на партию продукции, которая не реализована полностью, продлевается с учетом срока годности продукции или ее реализации, **но не более одного года**, с указанием количества нереализованной продукции, или без ограничения срока при возможности однозначной идентификации каждой единицы нереализованной продукции.

Данные о продлении срока действия сертификата соответствия вносятся в реестр Системы.

Порядок проведения декларирования соответствия

Декларированию соответствия подлежит выпускаемая в обращение на таможенной территории Евразийского экономического союза пищевая продукция, кроме:

- 1) переработанной пищевой продукции животного происхождения;
- 2) специализированной пищевой продукции.

Декларирование осуществляется путем принятия декларации о соответствии на основании собственных доказательств или доказательств, полученных с участием третьей стороны. Декларирование соответствия пищевой продукции осуществляется по одной из схем декларирования, установленных техническим регламентом, по выбору заявителя, если иное не установлено техническими регламентами Таможенного союза (ТР ЕАЭС) на отдельные виды пищевой продукции (приложение 1).

При декларировании соответствия на основании собственных доказательств

заявитель самостоятельно формирует доказательственные материалы в целях подтверждения соответствия пищевой продукции требованиям ТРТС 021/2011 и (или) технических регламентов Таможенного союза (Евразийского экономического союза) на отдельные виды пищевой продукции. Доказательственные материалы должны содержать результаты исследований (испытаний), подтверждающие выполнение требований соответствующих документов.

Декларация о соответствии подлежит регистрации в органе по регистрации деклараций по заявлению лица, принимающего декларацию.

Орган по регистрации деклараций при регистрации декларации о соответствии анализирует наличие всех документов, правомочность принятия декларации о соответствии, правильность и полноту оформления декларации о соответствии. При положительных результатах анализа проводится регистрация декларации о соответствии в реестре Системы.

В декларации о соответствии указывают сведения о ее регистрации, печать органа по сертификации, подпись его руководителя (уполномоченного руководителем лица) и подпись эксперта-аудитора органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию о соответствии.

Срок действия декларации о соответствии устанавливается заявителем, если иное не предусмотрено техническими регламентами Таможенного союза (ЕАЭС) на отдельные виды пищевой продукции. Государства-члены Евразийского экономического союза ведут учет принятых деклараций о соответствии.

Изображение *единого знака обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза* представляет собой сочетание трех стилизованных букв "Е", "А" и "С", графически исполненных с применением прямых углов, имеет одинаковые высоту и ширину, составляет точные пропорции квадрата на светлом или на контрастном фоне (рисунок 2).



Рисунок 2 – Изображение единого знака обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза (Евразийское соответствие)

Единый знак обращения свидетельствует о том, что продукция, маркированная им, прошла все установленные в технических регламентах Евразийского экономического союза процедуры оценки (подтверждения) соответствия и соответствует требованиям всех распространяющихся на данную продукцию технических регламентов ЕАЭС (Таможенного союза).

Контрольные вопросы

1. Какие понятия применяются в области оценки соответствия? Дайте им

определения. 2. Что такое оценка соответствия и какие цели она предусматривает? 3. Какие определены формы оценки (подтверждения) соответствия? 4. Что относится к объектам оценки (подтверждения) соответствия? 5. В каких формах может проводиться обязательное и добровольное подтверждение соответствия? 6. Что такое декларирование соответствия продукции? В каких случаях оно проводится? 7. Опишите порядок проведения сертификации продукции. 8. Какие действия могут применяться в отношении выданных сертификатов соответствия? Укажите случаи их проведения. 9. Какие действия с сертификатами соответствия могут проводить по заявлению заявителя на сертификацию продукции? Опишите порядок их проведения. 10. Какие сведения должны быть указаны в декларации о соответствии продукции? 11. Какая продукция подлежит обязательному подтверждению соответствия?

ТЕМА 5. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Цель занятия: изучить систему менеджмента качества ISO 9000 и систему управления безопасностью пищевых продуктов на основе принципов НАССР.

Технические нормативные правовые акты

1. Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов. Управление безопасностью пищевых продуктов на основе анализа опасностей и критических контрольных точек. Общие требования : СТБ 1470–2012. – Офиц. изд. – Введ. 01.01.2013. – Минск :БелГИСС, 2012. – 18 с.

2. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь : СТБ ISO 9000-2015. – Офиц. изд. – Введ. 01.03.2016. – Минск :БелГИСС, 2015. – 60 с.

3. Системы менеджмента качества. Требования : СТБ ISO 9001–2015. – Офиц. изд. – Введ. 01.03.2016. – Минск :БелГИСС, 2015. – 36 с.

Задание 1. Освоить систему менеджмента качества ISO 9000

В государственном стандарте Республики Беларусь СТБ ISO 9000–2015 [2] приведены определения для следующих терминов:

Процесс (process): Совокупность взаимосвязанных и (или) взаимодействующих видов деятельности, использующих входы для получения намеченного результата.

Создание системы менеджмента качества (quality managementsystem realization): Процесс разработки, документирования, внедрения, обеспечения функционирования и постоянного улучшения системы менеджмента качества (далее – СМК).

Система менеджмента (managementsystem): Совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих элементов организации для разработки политик, целей и процессов для достижения этих целей.

Система менеджмента качества (quality managementsystem): Часть системы менеджмента применительно к качеству.

Политика (policy): Намерения и направление организации, официально сформулированные ее высшим руководством.

Качество (quality): Степень соответствия совокупности присущих характеристик объекта требованиям.

Несоответствие (nonconformity): Невыполнение требования.

Соответствие (conformity): Выполнение требования.

Выход (output): Результат процесса.

Риск (risk): Влияние неопределенности.

Документированная информация (documented information): Информация, которая должна управляться и поддерживаться организацией, и носитель, который ее содержит.

Спецификация (specification): Документ, устанавливающий требования.

Пример: Руководство по качеству, план качества, рабочая инструкция.

Руководство по качеству (quality manual): Спецификация на систему менеджмента качества организации.

План качества (quality plan): Спецификация, определяющая какие процедуры и соответствующие ресурсы когда и кем должны применяться в отношении конкретного объекта.

Запись (record): Документ, содержащий достигнутые результаты или свидетельства осуществленной деятельности.

Верификация (verification): Подтверждение, посредством представления объективных свидетельств, того, что установленные требования были выполнены.

Валидация (validation): Подтверждение, посредством представления объективных свидетельств, того, что требования, предназначенные для конкретного использования или применения, выполнены.

Мониторинг (monitoring): Определение статуса системы, процесса, продукции, услуги или действия.

Предупреждающее действие (preventive action): Действие, предпринятое для устранения причины потенциального несоответствия или другой потенциально нежелательной ситуации.

Корректирующее действие (corrective action): Действие, предпринятое для устранения причины несоответствия и предупреждения его повторного возникновения.

Коррекция (correction): Действие, предпринятое для устранения обнаруженного несоответствия.

Аудит (audit): Систематический, независимый и документируемый процесс получения объективных свидетельств и их объективного оценивания для установления степени соответствия критериям.

Комплексный аудит (combined audit): Аудит, проводимый в одной проверяемой организации для двух и более систем менеджмента одновременно.

Критерии аудита (audit criteria): Совокупность политик, процедур или требований, используемых для сопоставления с ними объективных свидетельств.

Группа по аудиту (audit team): Одно или несколько лиц, проводящих аудит, при необходимости поддерживаемых техническими экспертами.

Назначение стандартов ISO серии 9000 – оказание помощи организациям по разработке и внедрению результативных систем менеджмента качества.

Стандарты в области СМК, разработанные техническим комитетом ISO/ТС 176, содержат полный набор требований и руководящих указаний для СМК.

СОДЕРЖАНИЕ СТАНДАРТОВ СЕМЕЙСТВА ISO 9000

ISO 9000 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь» создает основы для надлежащего понимания и внедрения настоящего стандарта. Принципы менеджмента качества, подробное описание которых дается в ИСО 9000, детально описанные в ISO 9000, были разработаны техническим комитетом ISO/ТС 176 и приняты во внимание при разработке настоящего стандарта. ИСО 9000 также содержит термины, определения и основные понятия, используемые в настоящем стандарте.

ISO 9001 «Системы менеджмента качества. Требования» устанавливает требования, направленные главным образом на создание доверия к продукции и услугам, предлагаемым организацией, на повышение удовлетворенности потребителей. Можно ожидать, что внедрение этого стандарта принесет другие выгоды для организации (улучшенный внутренний обмен информацией, лучшее понимание и управление процессами организации).

ISO 9004 «Менеджмент для достижения устойчивого успеха организации. Подход на основе менеджмента качества» содержит руководящие указания для организаций, стремящихся превзойти требования настоящего стандарта, охватывая более широкий спектр вопросов, чтобы это могло вести к улучшению общих результатов деятельности организации. Включает методическое руководство по самооценке, чтобы организации имели возможность оценивать уровень зрелости своих систем менеджмента качества.

ISO 19011 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента» служит руководством по менеджменту программы аудита, по планированию и проведению аудита системы менеджмента, а также по компетентности и оцениванию аудиторов и аудиторских групп. Он предназначен для применения к аудиторам, организациям, внедряющим системы менеджмента, и организациям, проводящим аудиторские проверки систем менеджмента.

На основании данных международных стандартов в Республике Беларусь подготовлены следующие идентичные государственные стандарты:

ОСНОВНЫЕ СТАНДАРТЫ ISO серии 9000

1) основополагающие стандарты:

- 1) СТБ ISO 9001–2015 «Системы менеджмента качества. Требования».
- 2) СТБ ISO 9004–2010 «Менеджмент для достижения устойчивого успеха организации. Подход на основе менеджмента качества».

2) Стандарты, содержащие принципы, терминологию:

- 1) СТБ ISO 9000–2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь».

3) Проверка систем:

1) ГОСТ ISO 19011–2011 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента».
В СТБ ISO 9000–2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь» определены семь принципов менеджмента качества:

1. Ориентация на потребителей

Формулировка: Основным ориентиром менеджмента качества является выполнение требований потребителей и стремление превзойти их ожидания.

2. Лидерство

Лидеры всех уровней устанавливают единые намерения и направления деятельности и создают условия, при которых персонал привлекается к достижению целей организации в области качества.

3. Привлеченность персонала

Компетентный, уполномоченный и привлеченный персонал всех уровней в организации имеет существенное значение для повышения возможностей организации создавать и предоставлять ценность.

4. Процессный подход

Последовательные и прогнозируемые результаты достигаются более эффективно и результативно, когда деятельность осознается и управляется как взаимосвязанные процессы, которые функционируют как согласованная система.

5. Улучшение

Успешные организации постоянно ориентированы на улучшение.

6. Принятие решений, основанное на свидетельствах

Решения, основанные на анализе и оценке данных и информации, с большей вероятностью приведут к желаемым результатам.

7. Менеджмент взаимоотношений

Для достижения устойчивого успеха организации управляют своими взаимоотношениями с соответствующими заинтересованными сторонами, такими, как поставщики.

Подход к разработке и внедрению системы менеджмента качества состоит из нескольких ступеней, включающих:

- установление потребностей и ожиданий потребителей и других заинтересованных сторон;
- разработку политики и целей организации в области качества;
- установление и определение необходимых ресурсов и обеспечение ими для достижения целей в области качества;
- разработку методов для измерения результативности и эффективности каждого процесса.

Организация должна проводить внутренние и внешние аудиты через запланированные интервалы, чтобы определить, насколько СМК:

- соответствует запланированным мероприятиям, требованиям стандарта и требованиям к СМК, установленным организацией;
- результативно внедрена и поддерживается в рабочем состоянии.

Аудит может быть внутренним (аудит, проводимый первой стороной) или внешним (аудит, проводимый второй или третьей стороной), а также комплекс-

ным или совместным.

Внутренние аудиты проводятся обычно самой *организацией* или от ее имени для анализа со стороны руководства и других внутренних целей и могут служить основанием для принятия декларации о соответствии.

Внешние аудиты включают в себя аудиты, проводимые второй стороной или третьей стороной. Аудиты, проводимые второй стороной, выполняются сторонами, заинтересованными в деятельности организации (потребителями или другими лицами от их имени). Аудиты, проводимые третьей стороной, выполняются внешними независимыми организациями. Эти организации осуществляют сертификацию или регистрацию на соответствие требованиям или являются государственными органами.

Руководство должно обеспечить, чтобы предпринимались все необходимые коррекционные и корректирующие действия для устранения выявленных несоответствий и их причин.

Задание 2. Изучить систему управления безопасностью пищевых продуктов на основе принципов НАССР

НАССР – концепция, предусматривающая систематическую идентификацию, оценку и управление опасными факторами, существенно влияющими на безопасность продукции.

Опасность – это биологический, химический или физический фактор, который в связи с отсутствием контроля может вызвать заболевание или причинить вред здоровью человека.

Критическая контрольная точка (далее – ККТ) – этап, на котором может быть применен контроль, являющийся важным для предотвращения, исключения опасности пищевых продуктов или снижения ее до приемлемого уровня.

Критические пределы – это максимальные или минимальные значения биологического, химического или физического параметра, требующего контроля в ККТ в целях предотвращения, уничтожения, присутствующего загрязнения или уменьшения его величины до приемлемого уровня.

Мониторинг – это система постоянных наблюдений или измерений, которая позволяет удостовериться, что критические точки находятся под контролем, и сделать точные регистрационные записи для будущих проверок.

Корректирующее действие – действие, которое необходимо предпринять, когда результаты мониторинга ККТ показывают тенденцию к потере контроля или реальную потерю контроля.

Коррекция – действие, предпринятое для устранения обнаруженного несоответствия.

Верификация (подтверждение) – это получение доказательств того, что элементы плана НАССР действительно эффективны.

ПРИНЦИПЫ НАССР

Система НАССР должна разрабатываться с учетом семи основных принципов.

Принцип 1. Анализ опасностей (идентификация потенциальных опасностей и их оценка) на всех стадиях «жизненного цикла» продуктов, начиная с получения сырья (разведения или выращивания) до конечного потребления, включая этапы переработки, хранения и реализации.

Принцип 2. Выявление критических контрольных точек (ККТ) в производстве для устранения (минимизации) опасностей или возможности ее появления.

Принцип 3. Установление критических пределов (предельных значений наблюдаемых и измеряемых параметров) в ККТ.

Принцип 4. Разработка системы мониторинга, позволяющая обеспечить контроль ККТ на основе планируемых мер и наблюдений для обеспечения соответствия установленным критическим пределам.

Принцип 5. Разработка коррекций и корректирующих действий для применения их в случае обнаружения отклонений от критических пределов.

Принцип 6. Разработка и применение (поддержание) процедур верификации с целью подтверждения результативности функционирования системы НАССР.

Принцип 7. Документирование процедур системы НАССР и ведение записей, необходимых в соответствии с процедурами системы НАССР.

В системе НАССР осуществляется три контрольных этапа:

- предотвращение опасности;
- предотвращение распространения опасности;
- устранение опасности.

Особое значение при разработке эффективной системы придается анализу производства. Так, процесс производства молока необходимо представить в виде схемы, на которой отражаются основные технологические процессы (формирование дойного стада, кормление, доение, хранение молока и т.д.). Они должны быть описаны не просто как отдельные этапы производства, а как согласованная система действий, направленных на производство качественного молока.

На основе изученной информации о закономерностях изменения показателей качества и безопасности молока в зависимости от уровня биологических, физических, химических факторов на каждом этапе процесса производства выделены основные реальные и потенциальные опасности, которые могут произойти в каждой технологической операции (Приложение 2).

Так, к опасным факторам при производстве молока следует отнести:

химические – токсичные элементы, пестициды, гормональные вещества, антибиотики, ингибирующие вещества, радионуклиды;

физические – механическая загрязненность;

биологические – патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы, бактериальная обсемененность, соматические клетки.

К документам, регламентирующим вышеперечисленные опасные факторы, относятся: ТР ТС 033/2013; ТР ТС 021/2011; СТБ 1598–2006; Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов»; Республикан-

ские допустимые уровни содержания радионуклидов в пищевых продуктах и питьевой воде и т.д.

Правильно выявленные контрольные точки являются необходимым условием организации контроля, гарантирующего обеспечение производства безопасной продукции. От правильного определения ККТ (приложение 3) во многом зависит результативность функционирования системы НАССР, так как неполный учет всех опасных факторов ведет к риску производства опасной продукции, а излишние или неправильно установленные точки – к дополнительным затратам, не оказывающим положительного влияния на качество.

С целью предотвращения реализации опасных факторов разрабатываются предупреждающие действия (приложение 4). Для разрешения ситуации, когда ККТ выходят за рамки установленных пределов, необходимо предусмотреть корректирующие действия, которые направлены на устранение недостатков в момент их возникновения с тем, чтобы они не повлияли на ход процесса производства. Кроме вышеперечисленных, определены предупреждающие действия общего характера, к которым относятся: распределение ответственности, обучение персонала, анализ процессов продукции, проверка средств измерений, соблюдение технологии производства и правил гигиены.

На завершающем этапе разработки системы для каждой ККТ должен быть составлен план НАССР с указанием объекта и параметров контроля, критических пределов, способа и периодичность мониторинга, ответственных лиц, способа отражения результатов мониторинга. Кроме этого, целесообразно указать предупреждающие и корректирующие действия, процедуру оценки эффективности мониторинга. Образцы листов должны находиться в местах проведения соответствующих операций для наглядности.

Контрольные вопросы

1. Дайте определения следующим требованиям: система менеджмента качества, политика в области качества, цель в области качества, аудит, документированная информация, система НАССР, опасность, критическая контрольная точка, корректирующие действия, предупреждающие действия, мониторинг, верификация. 2. Укажите основные виды стандартов серии ISO 9000. 3. Перечислите основные принципы менеджмента качества, изложенные в СТБ ISO 9000–2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь». 4. На основании каких принципов разрабатывается система НАССР? 5. Какие опасные факторы можно отнести при производстве молока? 6. Укажите примеры ККТ при организации процесса производства молока. 7. Какие корректирующие действия необходимо предусмотреть для разрешения ситуации, когда ККТ выходят за рамки установленных пределов? 8. Укажите предупреждающие действия, разрабатываемые с целью предотвращения реализации опасных факторов при производстве молока.

Схемы декларирования соответствия

Обозначение (применение) схемы	Совокупность и последовательность действий
<p>1д (для серийно выпускаемой продукции)</p>	<p>Лицо, принимающее декларацию: формирует документы, подтверждающие соответствие продукции установленным техническим требованиям и правомочность принятия декларации о соответствии; осуществляет контроль в процессе производства продукции; проводит испытания продукции в испытательной лаборатории (центре); принимает декларацию о соответствии; подает заявление о регистрации декларации о соответствии с документами, предусмотренными единым перечнем административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.</p> <p>Орган по регистрации деклараций: проводит анализ заявления о регистрации декларации о соответствии и документов, представленных лицом, принимающим декларацию; регистрирует декларацию о соответствии.</p>
<p>2д (для партии продукции (единичного изделия))</p>	<p>Лицо, принимающее декларацию: формирует документы, подтверждающие соответствие продукции установленным техническим требованиям и правомочность принятия декларации о соответствии; проводит испытания продукции в испытательной лаборатории (центре); принимает декларацию о соответствии; подает заявление о регистрации декларации о соответствии с документами, предусмотренными единым перечнем административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.</p> <p>Орган по регистрации деклараций: проводит анализ заявления о регистрации декларации о соответствии и документов, представленных лицом, принимающим декларацию; регистрирует декларацию о соответствии.</p>
<p>3д (для серийно выпускаемой продукции)</p>	<p>Лицо, принимающее декларацию: формирует документы, подтверждающие соответствие продукции установленным техническим требованиям и правомочность принятия декларации о соответствии; осуществляет контроль в процессе производства продукции; заключает договор на выполнение работ по проведению испытаний; предоставляет продукцию для испытаний в аккредитованную испытательную лабораторию (центр); принимает декларацию о соответствии; подает заявление о регистрации декларации о соответствии с документами, предусмотренными единым перечнем административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.</p> <p>Аккредитованная испытательная лаборатория (центр): заключает договор на выполнение работ по проведению испытаний; проводит испытания продукции.</p> <p>Орган по регистрации деклараций: проводит анализ заявления о регистрации декларации о соответствии и документов, представленных лицом, принимающим декларацию; регистрирует декларацию о соответствии.</p>

Обозначение (применение) схемы	Совокупность и последовательность действий
<p>4д (для партии продукции (единичного изделия))</p>	<p>Лицо, принимающее декларацию: формирует документы, подтверждающие соответствие продукции установленным техническим требованиям и правомочность принятия декларации о соответствии; заключает договор на выполнение работ по проведению испытаний; предоставляет продукцию для испытаний в аккредитованную испытательную лабораторию (центр); принимает декларацию о соответствии; подает заявление о регистрации декларации о соответствии с документами, предусмотренными единым перечнем административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.</p> <p>Аккредитованная испытательная лаборатория (центр): заключает договор на выполнение работ по проведению испытаний; проводит испытания продукции.</p> <p>Орган по регистрации деклараций: проводит анализ заявления о регистрации декларации о соответствии и документов, представленных лицом, принимающим декларацию; регистрирует декларацию о соответствии.</p>
<p>5д (для сложной продукции, предназначенной для поставки на серийное производство, а также в случае планирования производства большого количества модификаций продукции)</p>	<p>Лицо, принимающее декларацию: формирует документы, подтверждающие соответствие продукции установленным техническим требованиям и правомочность принятия декларации о соответствии; осуществляет контроль в процессе производства продукции; заключает договор на выполнение работ по проведению исследований (испытаний) типа; предоставляет продукцию для исследований (испытаний) типа в аккредитованную испытательную лабораторию (центр); принимает декларацию о соответствии; подает заявление о регистрации декларации о соответствии с документами, предусмотренными единым перечнем административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.</p> <p>Аккредитованная испытательная лаборатория (центр): заключает договор на выполнение работ по проведению исследований (испытаний) типа; проводит исследование (испытание) продукции.</p> <p>Орган по регистрации деклараций: проводит анализ заявления о регистрации декларации о соответствии и документов, представленных лицом, принимающим декларацию; регистрирует декларацию о соответствии.</p>
<p>6д (для серийно выпускаемой продукции при наличии у изготовителя сертифицированной в Системе системы менеджмента качества и (или) системы менеджмента безопасности пищевой продукции)</p>	<p>Лицо, принимающее декларацию: формирует документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям, в состав которых включает сертификаты соответствия на систему менеджмента качества и (или) систему менеджмента безопасности (копии сертификатов соответствия), выданные в рамках Системы, и правомочность принятия декларации о соответствии; осуществляет контроль в процессе производства продукции; заключает договор на выполнение работ по проведению испытаний (при необходимости); проводит испытания в собственной аккредитованной испытательной лаборатории (центре) или предоставляет продукцию для испытаний в аккредитованную испытательную лабораторию (центр); принимает декларацию о соответствии; подает заявление о регистрации декларации о соответствии с документами, предусмотренными единым перечнем административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.</p> <p>Аккредитованная испытательная лаборатория (центр): заключает договор на выполнение работ по проведению испытаний; проводит испытания продукции.</p> <p>Орган по регистрации деклараций: проводит анализ заявления о регистрации декларации о соответствии и документов, представленных лицом, принимающим декларацию; регистрирует декларацию о соответствии.</p>

Основные источники опасных факторов на разных этапах процесса производства молока

Технологический этап	Источник, способствующий проявлению риска	Опасный фактор
Формирование дойного стада	Содержание в стаде больных коров; несоблюдение сроков запуска и ввода коров в стадо после отела	Б, Х
Лечение	Несоблюдение правил лечения и обследования коров; применение лекарственных препаратов с истекшим сроком годности	Б, Х
Содержание	Нарушение параметров микроклимата, санитарно-гигиенического состояния производственных помещений, правил дезинфекции	Б, Х
Кормление	Несоответствие кормов установленным нормам качества и безопасности, сопроводительной документации; несбалансированные кормовые рационы; несоответствие качества воды требуемым нормам В летний период: несоблюдение норм подкормки травостоя удобрениями, сроков выпаса на них скота после подкормки; наличие мест скопления удобрений; доступ к водоемам	Б, Х, Ф
Доение	Доение коров, больных маститом; несоблюдение гигиены вымени коров; несоответствующая гигиена обслуживающего персонала; сбои в функционировании доильного аппарата; несоответствующее техническое обслуживание доильного аппарата; нарушение санитарно-гигиенических условий содержания доильного аппарата	Б, Х, Ф
Хранение молока	Несоответствующее санитарное состояние холодильного оборудования; несоблюдение температурного режима, сроков, условий, способа хранения; неисправное техническое состояние холодильного оборудования; изначально высокая бактериальная обсемененность молока; несоблюдение гигиены обслуживающего персонала	Б, Х, Ф
Уход за доильным оборудованием и молочным инвентарем	Применение малоэффективных моющих средств; неправильно приготовленный моющий и дезинфицирующий растворы; несоблюдение правил промывки, условий хранения оборудования и инвентаря	Б, Х

Примечание: сокращение Б – биологический опасный фактор, Х – химический опасный фактор, Ф – физический опасный фактор.

Перечень ККТ при организации процесса производства молока

Технологическая операция и виды контроля	Контролируемые и управляемые параметры
<i>ККТ 1. Формирование стада</i>	
Проверка состояния здоровья коров: при комплектовании дойного стада поступившим скотом; после периода лечения; периодическая Запуск и ввод коров в дойное стадо Визуальный, документальный, лабораторный контроль	Состояние здоровья животных Проведение прививок, обработок, анализов Соматические клетки, антибиотики, патогенные микроорганизмы Срок запуска, время отела, срок перевода в дойное стадо
<i>ККТ 2. Заготовка и хранение кормов</i>	
Оценка и контроль качества кормов: собственного производства покупных Лабораторный, документальный, визуальный контроль	Токсичные элементы (свинец, мышьяк, кадмий, ртуть), радионуклиды (цезий-137, стронций-90), пестициды, нитриты, нитраты Удостоверение качества кормов
<i>ККТ 3. Доеение</i>	
Преддоильная подготовка аппарата Процесс доения Визуальный, лабораторный контроль	Уровень вакуума, частота пульсаций пульсаторов Санитарное, техническое состояние оборудования и молокопроводов, качество мойки оборудования Продолжительность доения, полнота выдаивания
<i>ККТ 4. Мойка молочного оборудования и инвентаря</i>	
Подготовка раствора Промывка Визуальный, лабораторный контроль	Наличие остатков моющих и дезинфицирующих веществ, температура воды, концентрация раствора, кратность промывки
<i>ККТ 5. Хранение молока</i>	
Режим хранения Визуальный, лабораторный контроль	Температура, время, условия хранения Санитарное, техническое состояние оборудования

Организационно-технологические мероприятия предупреждающего и корректирующего характера

Опасный фактор	Предупреждающие действия	Корректирующие действия
Соматические клетки антибактериальные вещества	Соблюдение плана лечения больных коров; контроль состояния вымени; соблюдение сроков изоляции больных коров; проверка поступивших коров; исключение смешивания молока, полученного от коров, не прошедших лечение, находящихся в запуске, после отела	Изоляция коров; исключение из основного стада; лечение животных; предотвращение смешивания молока Использование молока на корм скоту или его утилизация Выявление причин несоответствия и их устранение
Бактериальная обсемененность	Поддержание оптимального состояния доильного аппаратов; соблюдение санитарно-гигиенических условий доения; техобслуживание и ремонт оборудования; санитарная подготовка вымени; соблюдение личной гигиены рабочих; борьба с грызунами, насекомыми и т.д.	Дополнительная проверка режима и условий хранения, получения молока; проверка состояния доильного оборудования Предотвращение смешивания молока Выявление причин несоответствия и их устранение
Токсичные элементы, пестициды, радионуклиды	Входной контроль качества и безопасности кормов; соблюдение режима хранения кормов и периодическая проверка их качества; соблюдение условий выпаса скота на пастбище, сроков после подкормки травы	Уничтожение корма, проверка условий хранения, выявление причин порчи
Остаточное количество моющих, дезинфицирующих, ингибирующих веществ	Уборка помещений, мойка инвентаря и дезинфекция технологического оборудования только разрешенными препаратами; соблюдение правил личной гигиены; входной и текущий контроль химических препаратов (качество, срок годности, условия хранения и т.д.); тестирование оборудования, контроль качества конечной продукции	Предотвращение смешивания молока, утилизация Устранение технических неполадок, дополнительная промывка Выявление причин несоответствия и их устранение

Учебное издание

Подрез Виталий Николаевич,
Шамич Юлия Владимировна,
Шаура Татьяна Анатольевна

**ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ
И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ
ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск В.Н. Подрез
Технический редактор О.В. Луговая
Компьютерный набор Т.А. Шаура
Компьютерная верстка Е.В. Морозова
Корректоры Т.А. Драбо
Е. В. Морозова

Подписано в печать 28.11.2019. Формат 60×84 1/16.

Бумага офсетная. Ризография.

Усл. печ. л. 3,50. Уч.-изд. л.3,36. Тираж 100 экз. Заказ 1987.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.

ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.

Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

Тел.: (0212) 51-75-71.

E-mail: rio_vsavm@tut.by

<http://www.vsavm.by>