

## 1.1. Теоретические основы стандартизации

- 1.1.1. Сущность стандартизации, ее цели и задачи
- 1.1.2. Системы стандартизации
- 1.1.3. Методы стандартизации продукции
- 1.1.4. Органы и службы стандартизации
- 1.1.5. Категории технических нормативно-правовых актов по стандартизации
- 1.1.6. Порядок разработки и утверждения государственных стандартов Республики Беларусь
- 1.1.7. Государственный надзор за внедрением и соблюдением требований ТНПА
- 1.1.8. Информационное обеспечение в области стандартизации

### 1.1.1. Сущность стандартизации, ее цели и задачи

Понятие стандартизация происходит от английского слова Standart, означающее мера, образец, шаблон, норма. Деятельность в области стандартизации в Республике Беларусь регламентируется Законом РБ «О техническом нормировании и стандартизации» от 5.01.2004 г. № 262-З. В соответствии с данным законом разделяются понятия технического нормирования и непосредственно стандартизации.

**Техническое нормирование** – деятельность по установлению обязательных для соблюдения технических требований, связанных с безопасностью продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг.

**Стандартизация** – деятельность по установлению технических требований в целях их всеобщего и многократного применения в отношении постоянно повторяющихся задач, направленная на достижение оптимальной степени упорядочения в области разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции или оказания услуг.

Другими словами, стандартизация – это нахождение технически и экономически оптимальных решений для повторяющихся случаев (процессов, предметов) в науке, технике, промышленности и сельскохозяйственном производстве, строительстве, транспорте, здравоохранении и других сферах народного хозяйства, придание этим решениям формы закона в виде стандарта и внедрение их в производство.

Стандарт является одним из основных нормативно-технических документов по стандартизации. Согласно Государственной системе стандартизации (ГСС – СТБ 1.0–96), **стандарт** – нормативный документ по стандартизации, разработанный на основе согласия большинства заинтересованных сторон и утвержденный (принятый) признанным органом, в котором устанавливаются для всеобщего и многократного использования правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, и который направлен на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области.

Стандарт в нашем понимании – это нормативный документ, содержащий конкретные требования (нормы), обязательные к выполнению всеми предприятиями и организациями, использующими объект стандартизации.

**Объектами** технического нормирования и стандартизации являются: продукция, процессы ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказание услуг.

**Основными целями** стандартизации являются:

- защита интересов потребителей и государства в вопросах качества продукции, услуг, процессов, обеспечивающих их безопасность;
- повышение качества продукции;
- обеспечение совместимости и взаимозаменяемости продукции;
- содействие внедрению ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- устранение барьеров в торгово-экономическом и научно-техническом сотрудничестве;

обеспечение конкурентоспособности товаров на мировом рынке;  
обеспечение единства измерений и др.

**Основными задачами** стандартизации являются:

установление оптимальных требований к качеству и номенклатуре продукции;

развитие унификации продукции;

нормативное обеспечение отраслей и комплексов (транспорт, связь, оборона, охрана окружающей среды, безопасность населения и т.д.);

согласование и увязка показателей и характеристик продукции, ее элементов, комплектующих изделий, сырья и материалов;

снижение материалоемкости и энергоемкости, применение прогрессивных технологий;

установление метрологических норм, правил, положений и требований;

установление требований к испытаниям, сертификации, контролю и оценке качества продукции;

создание систем классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации и др.

Стандартизация должна быть комплексной и иметь опережающий характер.

**Комплексная стандартизация** предусматривает создание комплекса взаимосвязанных стандартов, регламентирующих требования не только к готовой продукции, но и к сырью, техническим средствам производства, материалам.

Например, в растениеводстве в комплекс стандартов входят стандарты на готовую продукцию; семена и посадочный материал; сельскохозяйственные машины; удобрения; ядохимикаты; методы контроля качества; хранение; транспортировку.

**Опережающая стандартизация (ОС)** – стандартизация, заключающаяся в установлении повышенных норм и требований к объектам стандартизации по отношению к уже достигнутому на практике уровню, которые, согласно прогнозам, будут оптимальными в последующее время.

С развитием науки и техники ускоряется моральное старение многих видов продукции. С другой стороны, в результате научно-технического прогресса происходит усложнение объектов стандартизации. Все это вызывает трудности стандартизации, увеличивает длительность разработки и введения стандартов в действие и, как следствие, приводит к несвоевременному пересмотру действующих стандартов. Эти трудности и противоречия снимаются, если при разработке стандартов использовать прогностическую информацию, т.е. разрабатывать опережающие стандарты. Таким образом, в опережающих стандартах устанавливаются перспективные нормы и требования к качеству продукции.

### **1.1.2. Системы стандартизации**

В зависимости от уровня проведения работ в области стандартизации различают международную, региональную и национальную (государственную) системы стандартизации.

**Международная** система стандартизации включает около 50 международных организаций, занимающихся вопросами стандартизации, а всего в современном мире более 400 организаций прямо или косвенно принимают участие в этой работе. И хотя разработки большинства из них являются рекомендательными, изучение и внедрение их в национальную практику оказывается не только экономически целесообразным, но и необходимым условием ускорения научно-технического прогресса в этих странах.

В настоящее время наиболее крупной и авторитетной международной организацией по стандартизации является **ИСО (ISO)**: I – international; S – standart; O – organization. Эта организация была создана 14 октября 1946 года на заседании Комитета ООН по координации стандартов ООН. С этой поры 14 октября отмечается во всем мире как Международный день стандартизации.

Основной целью этой организации является содействие развитию стандартизации в мировом масштабе для облегчения международного товарообмена и взаимопомощи, а также для расширения сотрудничества в области интеллектуальной, научной, технической и

экономической деятельности. В частности, эта организация занимается разработкой международных стандартов, используемых странами – партнерами при решении вопросов национальной стандартизации.

В состав ИСО входят 120 стран со своими национальными организациями по стандартизации. Республику Беларусь представляет Госстандарт в качестве комитета-члена ИСО.

В структуру ИСО входят: Генеральная ассамблея, Совет, президент, вице-президент, казначей, центральный секретариат, генеральный секретарь, технические комитеты. Генеральная ассамблея является высшим органом ИСО и созывается не реже одного раза в три года. В период между сессиями Генеральной ассамблеи работой организации управляет Совет. Штаб-квартира ИСО расположена в Женеве. Официальными языками организации являются английский, французский и русский. Всю основную деятельность по разработке международных стандартов ИСО осуществляет через свои технические комитеты (ТК), каждый из которых специализирован по определенному профилю.

Стандарты ИСО не являются обязательными. Каждая страна сама вправе решать вопрос об их статусе, т.е. может применять их целиком, отдельными разделами или вообще не применять. При международном товарообороте статус этих стандартов устанавливается на основе взаимной договоренности сотрудничающих между собой стран. Но, поскольку уровень и авторитет этих стран очень высок в условиях острой конкуренции на мировом рынке, изготовители продукции, стремящиеся поддержать ее высокую конкурентоспособность, вынуждены применять международные стандарты.

В ИСО установлены два вида членства – комитет-члены и члены-корреспонденты. Согласно уставу комитет-членами ИСО могут быть национальные организации по стандартизации, наиболее представительные в своих странах. Для тех стран, в которых еще не созданы специальные организации по стандартизации, но которые желают принять участие в работе ИСО, создан институт членов-корреспондентов. Члены-корреспонденты не принимают активного участия в работе технических комитетов, они не имеют права голоса, но получают полную информацию о проводимой в технических комитетах работе.

Республика Беларусь после внесения вступительного взноса и выполнения всех необходимых в связи с вступлением в эту организацию условий с 1 января 1993 года является полноправным комитет-членом ИСО. Это членство дает Госстандарту следующие права:

- участвовать в заседаниях Генеральной Ассамблеи ИСО с правом голоса;
- участвовать в выборах членов Совета и быть избранным в Совет;
- участвовать в разработке и принятии международных стандартов;
- получать бесплатно опубликованные ИСО Международные стандарты;
- переводить на белорусский язык стандарты ИСО и публиковать переведенный вариант в качестве национального стандарта.

В своей работе ИСО поддерживает тесный контакт с другими организациями, работающими в области международной стандартизации. Старейшей международной организацией по стандартизации является МЭК (международная электротехническая комиссия), которая была создана в Лондоне в 1906 году. В 1947 году МЭК присоединилась к ИСО на автономных правах, сохранив независимость в финансовых и организационных вопросах. Территориально секретариаты этих организаций расположены в одном здании в Женеве. Сферы деятельности ИСО и МЭК четко разграничены: МЭК занимается стандартизацией в области электротехники, электроники, радиосвязи, приборостроения, ИСО – во всех остальных отраслях. Страны представлены в МЭК национальными комитетами. В большинстве стран в качестве таких национальных комитетов выступают национальные организации по стандартизации. Об авторитете этой организации свидетельствует тот факт, что в странах, имеющих своих представителей в МЭК, проживает 80 % населения земного шара, потребляющего 95 % мирового производства электроэнергии. Официальные языки МЭК – английский, французский и русский. С июля 1994 года Республика Беларусь является полноправным членом этой организации.

К мировым международным организациям по стандартизации можно отнести и Европейскую организацию по качеству (**ЕОК**), хотя по названию она является региональной организацией. Создана она была в 1957 году. Основной целью этой организации является повышение качества и надежности продукции и услуг. ЕОК является своеобразным международным форумом обмена опытом по вопросам обеспечения высокого уровня качества выпускаемой продукции, обмена результатами исследований на конференциях и семинарах. Кроме европейских государств в работе этой организации принимают участие также государства Азии, Америки и Африки.

Кроме названных к международным организациям, имеющим отношение к стандартизации, относятся: международная организация мер и весов (МОМВ); международная организация законодательной метрологии (МОЗМ), международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ), международная организация по продовольствию и сельскому хозяйству (ФАО), международная организация по аккредитации испытательных лабораторий (ИЛАК) и ряд других.

Работы по **региональной** стандартизации осуществляются группой государств определенного региона. Крупнейшими региональными объединениями развитых европейских стран являются Европейское экономическое сообщество (**ЕЭС**) и Европейская ассоциация свободной торговли (**ЕАСТ**). ЕЭС было создано в 1957 году. Штаб-квартира находится в Брюсселе. Основной целью создания этого сообщества было осуществление экономической интеграции стран Западной Европы. В частности, ЕЭС успешно решена задача формирования единого внутреннего рынка. Создание такого рынка позволило устранить разного рода национальные барьеры, что привело к экономии средств и ежегодному приросту валового национального продукта. К таким барьерам относятся тарифные правила, таможенные пошлины и, главным образом, множественность технических норм и требований к качеству продукции. В рамках ЕЭС была разработана и успешно осуществлена программа по устранению так называемых технических барьеров, связанных с различием стандартов на изделия, противоречивыми правилами по их эксплуатации и т.д.

Решение о создании ЕАСТ было принято в Стокгольме в 1959 году. В нее входят Австрия, Исландия, Норвегия, Финляндия, Швейцария, Швеция. Главным направлением ее деятельности является поддержание режима беспошлинной торговли промышленными товарами. Очень важным в деятельности ЕАСТ стало заключение соглашений о взаимном признании технических испытаний и контроля. Другим важным направлением деятельности ЕАСТ стала ликвидация различий в национальных технических нормах на промышленные изделия.

Страны ЕЭС и ЕАСТ совместно осуществляют разработку и внедрение единых технических нормативов. Эта работа проводится в рамках Европейского комитета по стандартизации (СЕН), который был создан в 1961 году в Париже руководителями организаций по стандартизации стран-членов ЕЭС и ЕАСТ. Стандарты Европейского комитета по стандартизации (EN) являются обязательными для стран-участников, поскольку они, как правило, вводятся в национальные системы стандартов этих стран и таким образом способствуют экономической интеграции государств ЕЭС и ЕАСТ.

К региональным организациям по стандартизации следует отнести и **Межгосударственный Совет по стандартизации, метрологии и сертификации**, созданный в 1992 году для проведения согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации между государствами бывшего СССР. В состав Совета вошли представители Национальных организаций по стандартизации Азербайджана, Армении, Белоруссии, Кыргызстана, Молдовы, Казахстана, Таджикистана, Узбекистана, Украины, Туркмении, России. Этот Совет утверждает план межгосударственной стандартизации, в котором дается задание на разработку межгосударственного стандарта (ГОСТ) тому или иному государству-участнику. Разработанные межгосударственные стандарты рассматриваются Советом и принимаются к исполнению в тех государствах, представители которых голосовали за принятие данного стандарта.

К другим региональным организациям по стандартизации относятся: организация сотрудничества государственных метрологических учреждений стран центральной и восточной Европы (КООМЕТ), европейская организация по испытаниям и сертификации (ЕОИС), межскандинавская организация по стандартизации (ИНСТА), арабская организация по стандартизации и метрологии (АСМО), африканская региональная организация по стандартизации (АРСО), панамериканский комитет стандартов (КОПАНТ) и ряд других.

**Национальная** (Государственная) система стандартизации предусматривает проведение всего комплекса работ по стандартизации в пределах конкретного государства. В связи с прекращением существования СССР в июне 1993 года была утверждена Государственная система стандартизации Республики Беларусь (ГСС РБ). Эта система включала в себя пять стандартов, определяющих основные положения системы, порядок разработки и применения стандартов и др. нормативных документов, требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов.

Основополагающий стандарт системы СТБ 1.0–93 устанавливал определение основных понятий в области стандартизации, цели, задачи и принципы стандартизации, структуру органов и служб стандартизации Республики Беларусь, порядок осуществления государственного надзора за соблюдением требований стандартов, объекты стандартизации и виды стандартов, порядок планирования и финансирования работ по стандартизации.

В 1996 году ГСС РБ была переиздана с незначительными изменениями. В частности, эта система была дополнена шестым стандартом СТБ 1.6–96 – порядок разработки, согласования и утверждения технических условий на опытную партию продукции в области строительства.

### 1.1.3. Методы стандартизации продукции

Реализация основных задач стандартизации продукции в системе АПК осуществляется различными методами.

**Систематизация** – классификация и группировка объектов стандартизации по наиболее существенным признакам: форме и размерам, используемым материалам, сырью и т.д. (молочных и мясных консервов, горюче-смазочных материалов, колесно-пропашных тракторов и т.д.).

Под **специализацией** понимают сосредоточение на определенных предприятиях производства определенного и ограниченного вида изделий, что позволяет более эффективно наладить производство этой продукции.

**Селекция** продукции представляет собой отбор наиболее эффективных определенных ее видов, целесообразных для удовлетворения потребностей и дальнейшего производства.

Этот метод широко применяется в растениеводстве при создании новых сортов. Причем селекция ведется по отдельным направлениям, например, селекция на устойчивость к полеганию у зерновых, на содержание белка в зерне пшеницы, крахмала в клубнях картофеля, сахара в корнях сахарной свеклы и т.д. Этот метод находит широкое применение и в животноводстве при выведении высокопродуктивных пород скота.

**Типизация** – это сведение многообразия конструкций, машин, оборудования, приборов к ограниченному числу универсальных типов, имеющих общие технологические характеристики.

В результате работ по типизации устанавливаются и закрепляются в нормативном документе общие для группы определенной продукции или технологических процессов характеристики, параметры. Типовые решения являются отправной точкой, образцом при создании того или иного нового вида продукции, узлов, машин, оборудования и др., разработке новых технологических процессов и операций. Вырабатываются типовые решения наиболее характерных узлов, деталей, технологических процессов. Так, машины и механизмы, применяемые в агропромышленном производстве, состоят из множества деталей, 70...80 % которых в различных изделиях изменяются незначительно, сохраняют основные конструктивно-технологические параметры, свойственные данному типу деталей. Это позволяет избежать их большого разнообразия, осуществить механизацию и автоматизацию,

создать технологические линии по изготовлению таких деталей, типизировать технологические процессы.

Сходные задачи в стандартизации решает **симплификация** – метод стандартизации, заключающийся в уменьшении количества типов или других разновидностей изделий до числа, достаточного для удовлетворения существующих в данное время потребностей.

В результате симплификации остаются лишь те элементы, которые считаются необходимыми из соображений экономической эффективности или технической целесообразности.

**Унификация** – приведение продукции к единообразию на основе установления рационального числа ее разновидностей.

Как метод стандартизации унификация является наиболее важным и широко применяемым из всех ее методов, позволяет уменьшить число узлов и деталей одинакового функционального назначения. Термин «унифицированная деталь» означает, что такая деталь может под одним и тем же обозначением применяться на разных машинах.

**Агрегатирование** – метод создания машин, оборудования, приборов и других изделий из унифицированных, многократно используемых агрегатов и узлов, устанавливаемых в изделия в различном числе и разных комбинациях. Агрегатирование основано на совместимости и взаимозаменяемости деталей и узлов, которые могут использоваться в различных модификациях машин и оборудования (АКШ, АПП, КЗС). Применение агрегатирования позволяет уменьшить потери и улучшить качество продукции, увеличить производительность труда и рентабельность производства.

#### **1.1.4. Органы и службы стандартизации**

Республиканским органом государственного управления в области стандартизации является **Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь (Госстандарт)** – ранее назывался Государственный комитет по стандартизации, метрологии и сертификации Республики Беларусь. В его функции входит деятельность по проведению единой государственной политики в области технического нормирования, стандартизации, метрологии, оценки соответствия, энергоэффективности, по осуществлению надзора в строительстве и контроля соответствия проектов и смет нормативам и стандартам, а также надзора за рациональным использованием топлива и электроэнергии.

В Госстандарт входят Центральный аппарат и структурные подразделения и предприятия. Центральный аппарат возглавляет Председатель Государственного комитета, в подчинении которого находятся заместители по областям деятельности, директор Департамента по энергоэффективности и директор Департамента контроля и надзора за строительством, а также руководители управлений и отделов государственного комитета.

К структурным подразделениям Госстандарта относятся:

- **институты**, в том числе: НПРУП «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации, РУП «Белорусский государственный институт метрологии», УО «Белорусский государственный институт повышения квалификации и переподготовки по стандартизации метрологии и управлению качеством»;

- **территориальные центры стандартизации метрологии и сертификации (ЦСМС)**, в том числе: РУП «Брестский ЦСМС», РУП «Барановичский ЦСМС», РУП «Пинский ЦСМС», РУП «Витебский ЦСМС», РУП «Оршанский ЦСМС», РУП «Полоцкий ЦСМС», РУП «Гомельский ЦСМС», РУП «Калинковичский ЦСМС», РУП «Гродненский ЦСМС», РУП «Лидский ЦСМС», РУП «Борисовский ЦСМС», РУП «Молодечненский ЦСМС», РУП «Слуцкий ЦСМС», РУП «Могилевский ЦСМС», РУП «Бобруйский ЦСМС»;

- **РУП «Центр испытаний и сертификации ТООТ** (текстиль, одежда, обувь, трикотаж)»;

- **головные и базовые организации по стандартизации**, которые назначаются Госстандартом по представлению министерств (ведомств), объединений республики из числа

организаций (предприятий) с высоким научно-техническим потенциалом в соответствующих областях науки и техники или других областях деятельности.

- **технические комитеты (ТК) по стандартизации**, которые создаются на базе крупных предприятий, фирм, концернов, специализирующихся на определенных видах продукции. Основной их задачей является организация и осуществление разработки, согласование и подготовка к утверждению государственных стандартов;

- **службы стандартизации предприятий**, обеспечивающие выполнение работ по стандартизации и контролю за соблюдением требований стандартов на предприятии.

#### **1.1.5. Категории технических нормативно-правовых актов по стандартизации**

Согласно ГСС РБ и Закону Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации» устанавливаются технические нормативные правовые акты (ТНПА) по стандартизации следующих категорий:

- технические регламенты – ТР;
- технические кодексы установившейся практики – ТКП;
- стандарты – СТБ;
- технические условия Республики Беларусь – ТУ РБ;

**Технический регламент** – документ, устанавливающий обязательные для соблюдения технические требования, связанные с безопасностью продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг. Технические регламенты принимаются в целях защиты жизни, здоровья человека, его имущества и охраны окружающей среды.

**Технический кодекс установившейся практики** документ, содержащий основанные на результатах практики технические требования к процессам разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции или к оказанию услуг. Технические кодексы разрабатываются с целью реализации требований технических регламентов,

**Стандарт** – технический нормативный правовой акт, разработанный в процессе стандартизации на основе согласия большинства заинтересованных субъектов технического нормирования и стандартизации и содержащий технические требования к продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказанию услуг.

Стандарты в зависимости от уровня стандартизации стандарты подразделяются на международные, межгосударственные (или региональные), государственные, стандарты организаций.

**Международный стандарт** – утвержденный (принятый) международной организацией по стандартизации (например, МС ИСО). Международные стандарты имеют рекомендательный характер.

**Межгосударственный (региональный) стандарт** – утвержденный (принятый) межгосударственной (региональной) организацией по стандартизации (например, EN – гармонизированный европейский стандарт, т.н. евро норма, или ГОСТ – межгосударственный стандарт, действующий на территории стран СНГ). имеют обязательный характер для государств-участников данной региональной организации. Кроме того, все государственные стандарты, ранее утвержденные Госстандартом СССР, действующие по состоянию на 1 января 1993 года, применяются на территории РБ в качестве межгосударственных.

**Государственный стандарт Республики Беларусь** – стандарт, утвержденный Комитетом по стандартизации при Совете Министров Республики Беларусь (например, СТБ или СТБ П – предварительный государственный стандарт, утвержденный на ограниченный срок). Государственные стандарты разрабатывают главным образом на группы однородной продукции, а также нормы, правила, требования, понятия, обозначения и другие

объекты. Эти стандарты обязательны для применения расположенными на территории республики предприятиями, учреждениями.

Госстандарт России и Госстандарт Республики Беларусь договорились применять непосредственно государственные стандарты России (ГОСТ Р) на территории Беларуси и соответственно государственные стандарты Республики Беларусь (СТБ) на территории России при отсутствии аналогичных межгосударственных и национальных стандартов.

**Стандарт организации** – стандарт, утвержденный юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем. На уровне сельскохозяйственного предприятия объектами стандартизации могут быть правила внутреннего распорядка работы, обязанности служб и т.д.

**Технические условия** обычно устанавливают требования к конкретной продукции и утверждаются по отраслевому принципу соответствующими министерствами, ведомствами.

Технические условия разрабатывают при отсутствии действующих межгосударственных стандартов и стандартов на эту продукцию, а также в развитие стандартов (для дополнения и уточнения требований). При этом требования, устанавливаемые в ТУ, не должны быть ниже обязательных требований действующих стандартов.

### **1.1.6. Порядок разработки и утверждения государственных стандартов Республики Беларусь**

Порядок разработки, согласования и утверждения стандартов, их обновление и отмена устанавливаются Государственной системой стандартизации Республики Беларусь (ГСС РБ, СТБ 1.2–96). Разработку могут осуществлять головные и базовые организации по стандартизации, технические комитеты, организации-разработчики. Вся работа осуществляется в пять этапов или стадий.

**1-й этап: подготовка к разработке.** Организация-разработчик приступает к разработке стандарта при наличии заказа на разработку или инициативно. Как правило, разработку стандарта заказывает Госстандарт или Минстройархитектуры. В этом случае разработка ведется за счет средств государственного бюджета. Кроме того, заказать стандарт могут министерства, ведомства, предприятия, организации, предприниматели, заинтересованные в разработке стандарта и выделившие для этого необходимые средства.

При получении заказа организация-разработчик заключает договор на разработку стандарта с организацией-заказчиком и составляет техническое задание, которое представляется на утверждение в организацию-заказчик. Техническое задание обязательно согласовывают с Госстандартом (Минстройархитектуры), если он не является заказчиком разработки стандарта. В техническом задании указывается наименование стандарта, его цели и задачи, разделы стандарта и перечень основных требований, устанавливаемых стандартом, этапы работ и сроки их выполнения. В приложении к техническому заданию указывается перечень организаций, которым должен быть разослан проект стандарта на отзыв и отдельно – на согласование.

**2-й этап: разработка проекта стандарта.** После утверждения технического задания организация-разработчик готовит проект стандарта с пояснительной запиской, в которой содержится информация о разрабатываемом стандарте (цель и задачи стандарта, характеристика объекта стандартизации, источники информации, сроки введения стандарта в действие). Проект стандарта с пояснительной запиской направляется на отзыв в организации, установленные в техническом задании. Отзыв должен быть дан в течение месяца со дня получения проекта стандарта.

**3-й этап: разработка окончательной редакции проекта стандарта.** Организация-разработчик на основании полученных отзывов разрабатывает окончательную редакцию проекта стандарта. При наличии разногласий по проекту стандарта ею проводится согласительное совещание с приглашением на него представителей организаций и предприятий, имеющих замечания. Окончательную редакцию проекта стандарта

согласовывают с организациями, указанными в техническом задании на разработку стандарта.

В любом случае проект стандарта согласовывают с заказчиком (если заказчиком не является Госстандарт, Минстройархитектуры), с профсоюзными органами и органами государственного надзора, которые в 20-дневный срок дают по нему заключение.

**4-й этап: утверждение и регистрация стандарта.** Организация-разработчик не позднее, чем за 6 месяцев до предполагаемого срока введения стандарта в действие направляет на утверждение в Госстандарт (Минстройархитектуры) окончательную редакцию проекта стандарта в двух экземплярах. Госстандарт (Минстройархитектуры) в срок не более одного месяца со времени получения стандарта рассматривает всю представленную документацию и принимает решение.

Стандарт утверждают, вводят в действие и отменяют постановлением Госстандарта или Минстройархитектуры. Государственную регистрацию и обозначение стандарта осуществляет Госстандарт в течение 15 дней со дня его утверждения.

**5-й этап: издание стандарта.** Издают и распространяют стандарты Госстандарт и Минстройархитектуры. Информацию о зарегистрированных стандартах публикуют в информационном указателе стандартов, издаваемом и распространяемом Госстандартом.

Обновление стандарта осуществляет, как правило, организация-разработчик не реже чем один раз в пять лет путем его проверки на соответствие современным требованиям. По итогам проверки составляют акт, в котором дают оценку научно-техническому уровню и эффективности стандарта и предложения по дальнейшему применению стандарта без пересмотра и изменения или же решают пересмотреть или отменить стандарт. Акт проверки вместе с проектом изменения к стандарту (при наличии) должен пройти все согласования и утверждения, как и при разработке стандарта.

Каждому вносимому в стандарт изменению Госстандарт (Минстройархитектуры) присваивает порядковый номер и устанавливает дату введения его в действие. Информацию об изменении к стандарту публикуют в информационном указателе стандартов.

### **1.1.7. Государственный надзор за внедрением и соблюдением требований ТНПА**

Государственный надзор осуществляется с целью предупреждения и устранения нарушений требований ТНПА. Госстандарт в лице государственных инспекторов осуществляет госнадзор во всех областях деятельности, где применяются принимаемые им ТНПА. Госнадзор могут осуществлять и другие государственные организации: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, комитет по инспекции труда при Министерстве труда Республики Беларусь, Главное управление ветеринарии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Главная государственная инспекция по надзору за техническим состоянием машин и оборудования Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и др.

В процессе государственного надзора проверкам подвергается продукция (на всех стадиях ее жизненного цикла), а также услуги населению, виды работ, которые подлежат обязательной сертификации, техническая документация на продукцию, деятельность испытательных центров, испытательных лабораторий и органов по сертификации. Субъекты хозяйственной деятельности обязаны не препятствовать, а оказывать содействие государственным инспекторам. Основная форма государственного надзора – выборочная проверка, в процессе которой осуществляется технический осмотр, идентификация, испытания и другие процедуры, обеспечивающие достоверность и объективность результатов.

Представители госнадзора наделены исключительными полномочиями. В частности, государственные инспекторы имеют право:

свободного доступа в служебные и производственные помещения юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, деятельность которых подлежит проверке;

получения от них документов и сведений, необходимых для проведения госнадзора;

использования технических средств и привлечения специалистов субъекта

хозяйственной деятельности для осуществления государственного надзора;

проведения в установленном порядке отбора проб и образцов продукции для определения ее соответствия требованиям ТНПА.

Госнадзор на предприятиях АПК Республики Беларусь осуществляется следующим образом. Государственный инспектор по проверке качества продукции в присутствии представителя предприятия отбирает пробы, которые подвергает контролю по показателям безопасности. Оценку качества по физико-химическим показателям проводят работники лаборатории предприятия в присутствии государственного инспектора. При необходимости анализа проводит сам государственный инспектор либо передает в установленном порядке их проведение другой компетентной организации, имеющей надлежащую техническую базу.

По результатам проверки составляется акт, который подписывает руководитель предприятия и инспектор.

При установлении факта нарушений обязательных требований ТНПА госинспектор выдает субъекту хозяйственной деятельности соответствующие предписания. За нарушение предписаний государственных инспекторов о запрете выпуска или реализации продукции, выполнение работ и оказание услуг к субъектам хозяйственной деятельности применяются экономические санкции в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

### **1.1.8. Информационное обеспечение в области стандартизации**

Выпуск качественной и конкурентоспособной продукции напрямую зависит от знания и выполнения требований ТНПА.

Своевременное и полное получение достоверной информации в этой области способствует правильному принятию технических и управленческих решений. Для этой цели издается и распространяется информационная литература по стандартизации.

Организацией информационного обеспечения занимается Госстандарт. В частности, издается и распространяется следующая официальная информация: каталоги ТНПА, информационные указатели стандартов и технических условий Республики Беларусь, научно-практический журнал «Новости: стандартизация и сертификация», непосредственно ТНПА по стандартизации (СТБ, ТУ).

В 1996 году был создан национальный фонд ТНПА, который должен решать следующие задачи: всемерно содействовать всем субъектам хозяйствования в активном применении ТНПА по стандартизации; оперативно информировать субъектов хозяйствования о наличии, разработке, пересмотре и отмене ТНПА; предоставлять полную, достоверную и своевременную информацию о ТНПА; содействовать использованию современных достижений науки и техники в сфере технического нормирования и стандартизации.

Национальный фонд является государственным информационным ресурсом, представляющим собой совокупность нормативных документов в области технического нормирования и стандартизации на бумажных носителях и в электронно-цифровой форме с их справочно-поисковым аппаратом (базами данных, указателями, каталогами, картотеками).

В состав Национального фонда входят ТНПА РБ, международные, региональные стандарты (Европейского союза и межгосударственные), национальные стандарты зарубежных стран, справочные и методические указания в области технического нормирования и стандартизации. В национальном фонде в настоящее время сосредоточено более 189 тыс. нормативных документов, в том числе 35 тыс. в электронном виде. Ведение национального фонда осуществляется Белорусским Государственным институтом стандартизации и сертификации (БелГИСС). Оперативную информацию о документах Национального фонда можно получить также в территориальных центрах стандартизации, метрологии и сертификации Госстандарта. Справочная информация Национального фонда доступна в сети Интернет. На сайте ([www.tnra.by](http://www.tnra.by)) обеспечивается доступ к библиографической информации о ТНПА. БелГИСС является издателем ТНПА в области технического нормирования и стандартизации и имеет право распространения этой информации. Право изготовления копий ТНПА имеют БелГИМ и территориальные центры

стандартизации, метрологии и сертификации Госстандарта.