

Белорусский национальный технический университет
Приборостроительный факультет
Кафедра «Стандартизация, метрология и информационные системы»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

_____ П. С. Серенков

«__» _____ 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

_____ А.И. Свистун

«__» _____ 2024 г.

Электронный учебно-методический комплекс
по учебной дисциплине
«ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ»
Для выполнения курсового проектирования студентов специальности
6-05-0716-01 «Метрология, стандартизация и контроль качества»
(профилизация «Метрология, стандартизация и контроль качества в
машиностроении и приборостроении»)

Составитель: к.т.н., Давыдова Е.А.

Рассмотрено и утверждено

На заседании совета приборостроительного
факультета протокол № 9 от 27.05.2024 г.

Минск
БНТУ
2025

Перечень материалов

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по дисциплине «Техническое нормирование и стандартизация» (Technical regulation and standardization) содержит материалы, необходимые для выполнения курсового проектирования по учебной дисциплине «Техническое нормирование и стандартизация», включая теоретическую часть, необходимую для изучения дисциплины, практическую часть, содержащую рекомендации по разработке разделов курсового проекта, и вспомогательную часть, содержащую перечень необходимых нормативных правовых актов.

Пояснительная записка

Целью ЭУМК по дисциплине «Техническое нормирование и стандартизация» является формирование у студентов комплекса знаний и навыков по изучаемой учебной дисциплине, соответствующих академическим, социально-личностным и профессиональным компетенциям специалиста в рамках образовательных стандартов для специальности 6-05-0716-01 «Метрология, стандартизация и контроль качества» (профилизация «Метрология, стандартизация и контроль качества в машиностроении и приборостроении»), а также правового мышления в области технического нормирования и стандартизации с учетом законодательства Республики Беларусь, принципов и норм международного права и положений международных договоров Республики Беларусь.

ЭУМК может быть использован при изучении дисциплины «Техническое нормирование и стандартизация», выполнении дипломного проектирования студентов по специальности 6-05-0716-01 «Метрология, стандартизация и контроль качества» и для выполнения курсовой работы по учебной дисциплине «Метрологическая экспертиза и нормоконтроль» по специальности 7-06-0716-01 «Обеспечение качества».

Особенностями структурирования и подачи учебного материала являются изучение теоретических материалов, необходимых для выполнения курсового проекта.

Практическая часть содержит рекомендации выполнению курсового проекта и выполнению разделов в соответствии с заданием на курсовое проектирование, включая рекомендации по подбору технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, разработке проекта (первой редакции) государственного стандарта, его построению, оформлению и изложению. Приведены рекомендации и формы сопроводительных документов, необходимых для рассмотрения разработанного проекта (первой редакции) государственного стандарта.

Вспомогательная часть содержит перечень нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, технических нормативных правовых актов, устанавливающих требования к процессу разработки и утверждения государственных стандартов.

Рекомендации по организации работы с ЭУМК: материалы данного электронного учебного-методического комплекса можно использовать при изучении дисциплины «Техническое нормирование и стандартизация», выполнении дипломного проектирования студентов по специальности 6-05-0716-01 «Метрология, стандартизация и контроль качества» и для выполнения курсовой работы по учебной дисциплине «Метрологическая экспертиза и нормоконтроль» по специальности 7-06-0716-01 «Обеспечение качества».

СОДЕРЖАНИЕ

1.ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	6
ТЕМА 1. НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ.....	6
1.1. Основные термины и их определения.....	6
1.2 Цель и принципы ТНС.....	10
1.3 Субъекты ТНС. Правила и процедуры функционирования Национальной системы ТНС.....	12
1.4 Государственное регулирование в области ТНС.....	13
1.5 Функции национального института по стандартизации и отраслевых организаций по стандартизации.....	16
1.6 Технические комитеты по стандартизации.....	17
1.7 Планирование и финансирование работ по ТНС.....	19
ТЕМА 2. ВИДЫ ТНПА И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ.....	25
ТЕМА 3. ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ.....	28
ТЕМА 4. РАЗРАБОТКА ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ...	32
4.1 Планирование работ по разработке государственных стандартов.....	32
4.2 Подготовка к разработке государственного стандарта.....	34
4.3 Разработка и рассмотрение проекта государственного стандарта	40
4.4 Разработка и рассмотрение окончательной редакции проекта государственного стандарта.....	44
4.5 Проверка, пересмотр, изменение, отмена государственного стандарта.....	49
ТЕМА 5. ПОСТРОЕНИЕ, ИЗЛОЖЕНИЕ, ОФОРМЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ.....	53
5.1 Требования к содержанию государственных стандартов.....	54

5.2 Построение, изложение, оформление государственных стандартов.....	63
5.3 Требования к тексту стандарта.....	71
2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	73
3. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.....	77
Приложение А.....	78
Приложение Б.....	80
Приложение В.....	91
Приложение Г	92
Приложение Д.....	94

ЧАСТЬ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

ТЕМА 1. НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

5 января 2004 г. в Республике Беларусь был принят закон «О техническом нормировании и стандартизации». Закон регулирует отношения, возникающие при разработке, утверждении и применении технических требований к продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказанию услуг, определяет правовые и организационные основы технического нормирования и стандартизации и направлен на обеспечение единой государственной политики в этой области.

1.1. Основные термины и их определения

Национальная система технического нормирования и стандартизации (ТНС) Республики Беларусь – совокупность технических нормативных правовых актов в области ТНС, информационных ресурсов, содержащих такие акты, субъектов технического нормирования и стандартизации, а также правил и процедур функционирования системы в целом.

Технические нормативные правовые акты (ТНПА) в области ТНС – технические регламенты Республики Беларусь, технические кодексы установившейся практики, государственные стандарты, общегосударственные классификаторы, технические условия, стандарты организаций;

Технический регламент Республики Беларусь – ТНПА, разработанный в процессе технического нормирования, утвержденный Советом Министров Республики Беларусь и содержащий обязательные для соблюдения технические требования к объектам технического нормирования;

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

Государственный стандарт – стандарт, являющийся техническим нормативным правовым актом и утвержденный Государственным комитетом по стандартизации;

Технический кодекс установившейся практики – ТНПА, разработанный в процессе стандартизации, утвержденный республиканским органом государственного управления (РОГУ) или Национальным банком 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;

Технические условия – ТНПА, 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 (методы) контроля;

Общегосударственный классификатор – ТНПА, 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);

Стандарт организации– стандарт, являющийся техническим нормативным правовым актом, утвержденный юридическим лицом Республики Беларусь или индивидуальным предпринимателем, и содержащий технические требования к объектам стандартизации, действие которых распространяется

только на юридическое лицо Республики Беларусь или индивидуального предпринимателя, утвердивших этот стандарт.

Документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся ТНПА (далее – документы в области технического нормирования и стандартизации), – международные стандарты, межгосударственные и другие региональные стандарты, а также иные документы в сфере технического нормирования и стандартизации, принятые международными организациями или иностранными государствами.

Стандартизация – деятельность по установлению технических требований к объектам стандартизации в целях их многократного и добровольного 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;

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 (ЕАЭС);

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), реализации и утилизации;

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 в выполнении работ по оценке соответствия техническим требованиям, иные объекты, в отношении которых возможно и необходимо установление технических требований в процессе стандартизации;

Проверка ТНПА в области ТНС – деятельность по периодической оценке научно-технического уровня утвержденного технического нормативного правового акта в области технического нормирования и стандартизации, анализу его согласованности с иными актами законодательства, международными договорами Республики Беларусь, техническими регламентами ЕАЭС, совместимости с международными стандартами, межгосударственными и другими региональными стандартами, которая осуществляется после введения в действие этого акта субъектом технического нормирования и стандартизации, утвердившим такой акт и (или) организовавшим его разработку, и в результате которой делается вывод о сохранении его в действии без пересмотра и изменения либо о необходимости пересмотра, изменения или отмены такого акта;

Государственная регистрация – деятельность по присвоению регистрационных номеров техническим регламентам Республики Беларусь, техническим кодексам установившейся практики, государственным стандартам, общегосударственным классификаторам, техническим условиям (за исключением технических условий, не подлежащих государственной регистрации);

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;

Национальный институт по стандартизации – государственная организация, подчиненная Государственному комитету по стандартизации, на которую возложены функции проведения научных исследований в области методологии ТНС и другие функции.

Отраслевая организация по стандартизации – государственная организация, подчиненная РОГУ (республиканский орган государственного управления), созданная (определенная) им для проведения научных исследований в области ТНС с учетом специфики определенной отрасли экономики или сферы деятельности, осуществления других функций.

1.2 Цель и принципы ТНС

Целью технического нормирования и стандартизации является обеспечение:

- защиты жизни, здоровья и наследственности человека, имущества и охраны окружающей среды;
- предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей продукции, работ и услуг относительно их назначения, качества и безопасности;
- повышения конкурентоспособности продукции, работ и услуг, а также обеспечение соответствия их своему функциональному назначению, оптимизации и унификации их номенклатуры;
- устранения технических барьеров в торговле;
- единства измерений;
- технической и информационной совместимости, а также взаимозаменяемости продукции;
- энергоэффективности и рационального использования ресурсов (ресурсосбережения);
- научно-технологической, информационной и военной безопасности.

Техническое нормирование и стандартизация основываются на следующих *принципах*:

- обязательность соблюдения требований технических регламентов Республики Беларусь, а также технических регламентов ЕАЭС;

- доступность в соответствии с требованиями законодательства и права Евразийского экономического союза текстов технических регламентов Республики Беларусь, технических регламентов ЕАЭС, технических кодексов установившейся практики, государственных стандартов, общегосударственных классификаторов, их проектов, информации о них для заинтересованных субъектов технического нормирования и стандартизации, за исключением случаев ограничения доступа (если в этих актах содержатся сведения, составляющие государственные секреты),

- приоритетность использования международных стандартов, межгосударственных и других региональных стандартов;

- использование современных достижений науки и техники;

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

- добровольность применения технических кодексов установившейся практики и государственных стандартов, если иное не установлено настоящим Законом или правовыми актами Президента Республики Беларусь.

1.3 Субъекты ТНС. Правила и процедуры функционирования Национальной системы ТНС

Субъектами технического нормирования и стандартизации являются:

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

-национальный институт по стандартизации, отраслевые организации по стандартизации, а также иные юридические лица, которые не являются государственными органами, осуществляющими государственное регулирование в области технического нормирования и стандартизации, и участвуют в отношениях в области технического нормирования и стандартизации;

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

-технические комитеты по стандартизации.

Субъектами технического нормирования и стандартизации могут являться иные субъекты, которые в соответствии с актами законодательства или международными договорами Республики Беларусь наделены правами и обязанностями (полномочиями) в области технического нормирования и стандартизации и участвуют в отношениях в области технического нормирования и стандартизации.

Правила и процедуры функционирования Национальной системы технического нормирования и стандартизации содержатся в:

Законе Республики Беларусь “О техническом нормировании и стандартизации”;

нормативных правовых актах, издаваемых Президентом Республики Беларусь, Правительством Республики Беларусь и Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь (Госстандартом);

технических нормативных правовых актах в области технического нормирования и стандартизации;

организационно-распорядительных документах Госстандарта;

других документах Госстандарта по вопросам функционирования системы.

1.4 Государственное регулирование в области ТНС

Государственное регулирование в области ТНС осуществляется:

- Президентом Республики Беларусь,
- Советом Министров Республики Беларусь,
- Государственным комитетом по стандартизации (Госстандарт),
- иными РОГУ, Национальным банком в пределах их компетенции.

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

Совет Министров Республики Беларусь в области ТНС:

- обеспечивает проведение единой государственной политики;
- утверждает программу разработки технических регламентов Республики Беларусь, устанавливает порядок их разработки, утверждения, государственной регистрации, проверки, пересмотра, изменения, отмены, применения, официального распространения (предоставления).

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

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

-определяет РОГУ, уполномоченные на утверждение общегосударственных классификаторов, устанавливает порядок разработки,

утверждения, государственной регистрации, проверки, пересмотра, изменения, отмены, применения, официального распространения (предоставления) общегосударственных классификаторов, официального распространения (предоставления) информации о них.

- определяет РОГУ и иные государственные организации, которые осуществляют сотрудничество Республики Беларусь с международными организациями, осуществляющими деятельность в области ТНС;

- обеспечивает создание Национального фонда ТНПА, устанавливает порядок ведения этого фонда и правила пользования им;

- обеспечивает создание Государственной системы каталогизации продукции и устанавливает порядок ее функционирования.

Государственный комитет по стандартизации в области ТНС:

- осуществляет общую организацию и (или) 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 его, участвует в его реализации;

- устанавливает порядок разработки, утверждения, государственной регистрации, проверки, пересмотра, изменения, отмены, применения, официального распространения (предоставления) технических кодексов установившейся практики, государственных стандартов, официального распространения (предоставления) информации о них.

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

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

-осуществляет государственную регистрацию ТНПА в области ТНС, подлежащих государственной регистрации,

-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;

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

-создает и развивает Систему комплексного информационного обеспечения в области технического нормирования и стандартизации, организует ее функционирование;

-создает Государственную систему каталогизации продукции, организует ее функционирование.

РОГУ и Национальный банк в пределах своей компетенции в области ТНС:

-организуют и (или) координируют разработку технических регламентов Республики Беларусь, государственных стандартов, при условии, что соответствующий РОГУ или Национальный банк определены в качестве ответственного исполнителя (разработчика);

-участвуют в разработке и реализации программы разработки технических регламентов Республики Беларусь, плана государственной стандартизации Республики Беларусь;

-разрабатывают и утверждают программы (планы) 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.

1.5 Функции национального института по стандартизации и отраслевых организаций по стандартизации

В качестве национального института по стандартизации определен Постановлением Госстандарта от 10 июля 2017 г. № 58 НП РУП «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС).

Национальный институт по стандартизации осуществляет проведение работ по ТНС в следующих отраслях экономики:

- сельское хозяйство и продовольствие;
- машиностроение и ресурсосбережение;
- электротехника и радиоэлектроника;
- химическая, легкая, деревообрабатывающая промышленность.

Национальный институт по стандартизации осуществляет проведение работ по классификации и каталогизации, а также по государственной регистрации технических условий.

Национальный институт по стандартизации в области ТНС:

-проводит научные исследования в целях разработки и совершенствования методологии ТНС;

-разрабатывает проекты программы разработки технических регламентов Республики Беларусь и плана государственной стандартизации Республики Беларусь, представляет их в Государственный комитет по стандартизации, участвует в реализации таких программы и плана;

-осуществляет нормативно-техническую экспертизу проектов технических кодексов установившейся практики, утверждаемых Государственным комитетом по стандартизации, проектов государственных стандартов;

-осуществляет техническое сопровождение и координацию работы с международными и региональными организациями по стандартизации;

-обеспечивает функционирование Системы комплексного информационного обеспечения в области технического нормирования и стандартизации, взаимодействует в этих целях с иными субъектами технического нормирования и стандартизации;

-обеспечивает функционирование Государственной системы каталогизации продукции в порядке, установленном Советом Министров Республики Беларусь, взаимодействует в этих целях с иными субъектами ТНС.

Отраслевые организации по стандартизации в области технического нормирования и стандартизации:

-проводят научные исследования;

-участвуют в разработке и реализации программы разработки технических регламентов Республики Беларусь и плана государственной стандартизации Республики Беларусь;

-разрабатывают проекты отраслевых программ технического нормирования и стандартизации, участвуют в реализации таких программ.

1.6 Технические комитеты по стандартизации.

Технические комитеты по стандартизации (ТК) создаются и действуют в соответствии с «Положением о порядке создания и деятельности ТК по стандартизации», утвержденного Постановлением Госстандарта 06.05.2017 №34.

Для разработки технических кодексов установившейся практики, государственных стандартов, создания условий для участия в процессе стандартизации всех заинтересованных субъектов ТНС по их предложениям Государственным комитетом по стандартизации могут создаваться в качестве рабочих органов ТК по стандартизации, при этом они не являются юридическими лицами.

Состав ТК по стандартизации, перечень закрепляемых за ними объектов стандартизации, положения об этих ТК утверждаются с учетом предложений заинтересованных субъектов ТНС Госстандартом.

ТК могут быть созданы на базе организаций, специализирующихся по определенным видам продукции, работам, технологиям и другим объектам стандартизации и имеющим в данной области наиболее высокий научно-технический потенциал, на базе научно-исследовательских институтов, организаций Госстандарта.

ТК входят в структуру Национальной системы технического нормирования и стандартизации республики и должны обеспечивать участие в работах по стандартизации широкого круга специалистов в области науки, техники, экономики и управления, представляющие интересы потребителей, надзорных органов.

К работе в ТК привлекаются ведущие специалисты и ученые заинтересованных организаций: заказчиков (потребителей), разработчиков, изготовителей продукции, органов и организаций по стандартизации, метрологии и сертификации, общественных организаций потребителей, научно-технических и инженерных обществ.

Обеспечение деятельности ТК осуществляет организация, на базе которой он создан и которая ведет секретариат.

Основными функциями ТК области государственной стандартизации являются:

- разработка, рассмотрение, согласование и подготовка к утверждению проектов стандартов и ТКП, их проверка и пересмотр, а также подготовка изменений, предложений об отмене действующих ТНПА;

- содействие применению международных (региональных) стандартов в экономике страны и гармонизации государственных стандартов с международными (региональными) стандартами и национальными стандартами промышленно развитых стран;

-сотрудничество с ТК в смежных областях деятельности, в т. ч. с ТК, расположенными на территории других государств;

-разработка программ (планов) по стандартизации.

ТК по стандартизации присваивается обозначение, состоящее из букв «ТК ВУ», идентификационного порядкового номера и наименования ТК по стандартизации.

Например: ***ТК ВУ 4 Менеджмент качества***

В настоящее время действует около 30 национальный ТК по стандартизации. Информация о действующих технических комитетах по стандартизации представлена на сайте: <https://stb.by/Stb/TKList.php>.

1.7 Планирование и финансирование работ по ТНС

Планирование деятельности по ТНС осуществляется в целях определения основных перспективных направлений деятельности в сфере ТНС и может включать в себя разработку:

-программы разработки технических регламентов Республики Беларусь;

-плана государственной стандартизации (ПГС) Республики Беларусь;

-отраслевых программ ТНС, программ (планов) разработки технических кодексов установившейся практики.

Программа разработки технических регламентов разрабатывается по мере необходимости и утверждается Советом Министров Республики Беларусь и размещается на официальных сайтах Совета Министров Республики Беларусь и Государственного комитета по стандартизации в глобальной компьютерной сети Интернет.

Основные правила планирования работ по техническому нормированию и стандартизации предусмотрены как для долгосрочного

планирования, так и для формирования ПГС. Координацию работ осуществляется Госстандарт. ПГС разрабатывается ежегодно, утверждается Государственным комитетом по стандартизации и размещается на его официальном сайте.

ПГС Республики Беларусь может содержать:

- мероприятия по разработке проектов технических регламентов Республики Беларусь, технических кодексов установившейся практики, государственных стандартов, проектов межгосударственных стандартов (если разработка межгосударственных стандартов осуществляется Республикой Беларусь), проектов технических регламентов ЕАЭС (если Республика Беларусь определена в соответствии с правом ЕАЭС стороной, ответственной за разработку таких проектов);

- сроки реализации мероприятий, предусмотренных планом государственной стандартизации Республики Беларусь, указания на исполнителей, ответственных за их реализацию, и источники финансирования этих мероприятий.

Отраслевые программы технического нормирования и стандартизации, программы (планы) разработки технических кодексов установившейся практики могут разрабатываться и утверждаться по мере необходимости РОГУ, Национальным банком.

Программы (планы) разработки технических кодексов установившейся практики размещаются на официальных сайтах утвердивших их РОГУ, Национального банка в глобальной компьютерной сети Интернет.

Долгосрочное планирование осуществляется на основании предложений республиканских органов государственного управления путем разработки долгосрочной Программы разработки технических регламентов Республики Беларусь, реализуемой через ежегодные планы. Предложения подаются с учетом групп однородной продукции или услуг, а также с учетом объектов, на которые разрабатываются технические регламенты в рамках региональных интеграционных формирований. Формы предложений-заявок

стандартизованы. Долгосрочная Программа является основой для формирования ежегодных программ разработки технических регламентов и взаимосвязанных с ними государственных стандартов. Ежегодное планирование осуществляется на основании предложений-заявок заинтересованных субъектов технического нормирования и стандартизации.

ПГС разрабатывается в соответствии с утвержденной структурой. ПГС состоит из четырех частей, каждая из которых для определенного вида ТНПА предусматривает следующие работы:

- разработку;
- внесение изменений;
- пересмотр;
- проверку научно-технического уровня.

Структура ПГС Республики Беларусь:

1. Разработка технических регламентов.
2. Разработка государственных стандартов.
 - 2.1. Разработка государственных стандартов в секторах экономики.
 - 2.1.1. Энергоэффективность и ресурсосбережение.
 - 2.1.2. Машиностроение.
 - 2.1.3. Metallургия.
 - 2.1.4. Электротехника.
 - 2.1.5. Медицинская техника.
 - 2.1.6. Химия.
 - 2.1.7. Строительство.
 - 2.1.8. Агропромышленный сектор.
 - 2.1.9. Лесотехнический сектор.
 - 2.1.10. Легкая промышленность.
 - 2.1.11. Социальный сектор.
 - 2.1.12. Услуги.
 - 2.1.13. Прочие.
 - 2.1.14. Общая техника.

2.2. Разработка взаимосвязанных с техническими регламентами государственных стандартов.

2.3. Разработка стандартов в рамках межгосударственных программ по стандартизации.

3. Разработка организационно-методических документов.

3.1. Разработка технических кодексов установившейся практики.

3.2. Разработка государственных стандартов.

4. НИР и ОКР.

Часть 1 формируется на основании утвержденной Первым заместителем Премьер-министра Республики Беларусь долгосрочной Программы разработки технических регламентов.

Часть 2 охватывает все важнейшие отрасли промышленности, сельского хозяйства и сферы услуг, а также включает разработку стандартов, реализующих существенные требования конкретных технических регламентов из долгосрочной Программы. Ежегодно заинтересованными субъектами технического нормирования и стандартизации вносятся предложения по разработке взаимосвязанных с конкретным техническим регламентом государственных стандартов. Основой для таких предложений являются гармонизированные европейские стандарты, реализующие основополагающие требования Директив ЕС, а также международные стандарты. Приоритетным направлением при подготовке предложений является гармонизация государственных стандартов с международными, региональными, национальными стандартами других государств и международными документами, не являющимися международными стандартами.

Часть 3 включает как разработку технических кодексов установившейся практики, разрабатываемых и утверждаемых Госстандартом, так и разработку государственных стандартов.

Часть 4 включает проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по техническому нормированию и стандартизации в

части организации методического руководства работами по обеспечению научно-технического уровня разрабатываемых ТНПА.

ПГС после доработки по поступившим предложениям и замечаниям рассматривается на коллегии Госстандарта и утверждается.

Источниками финансирования в области технического нормирования и стандартизации являются средства республиканского и местных бюджетов, в том числе государственных целевых бюджетных фондов, а также средства внебюджетных централизованных инвестиционных фондов, заинтересованных юридических и физических лиц, иные незапрещенные источники.

Предложения по разработке государственных стандартов может представить любая заинтересованная организация в соответствии с Правилами разработки государственных стандартов Республики Беларусь, утвержденными постановлением Госстандарта от 12 июля 2017 г. № 59.

Предложение-заявку в План государственной стандартизации Республики Беларусь следует регистрировать на портале е-ТК для рассмотрения соответствующим национальным техническим комитетом по стандартизации (ТК).

При разработке государственных стандартов используется программный модуль «Электронные технические комитеты» (далее- портал е-ТК), под которым понимается информационная система в составе Системы комплексного информационного обеспечения в области технического нормирования и стандартизации, обеспечивающая взаимодействие в электронной форме субъектов технического нормирования и стандартизации в процессах планирования и разработки технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации.

Доступ к portalу е-ТК в глобальной компьютерной сети Интернет осуществляется по адресу: <http://stb.by/>.

После получения предложения национальный ТК обсуждает с соответствующими экспертами на портале е-ТК потребность в данном

стандарте. Если предложение по его разработке поддержали более 50 % членов национального ТК, то оно считается принятым.

Разработка включается в План государственной стандартизации. Государственный орган или любая иная организация, организовавшие ее, утверждают техническое задание, и организация-разработчик приступает к разработке проекта стандарта.

Проект размещается на ресурсе www.stb.by и любой заинтересованный может направить свой комментарий организации-разработчику.

Полученные комментарии рассматриваются разработчиком стандарта, включаются в сводку отзывов. По результатам готовится окончательная редакция стандарта, которая также размещается на www.stb.by и направляется разработчиком на метрологическую экспертизу (в БелГИМ, при необходимости) и нормативно-техническую экспертизу (в БелГИСС).

После проведения экспертиз стандарт предоставляется в Госстандарт для рассмотрения и утверждения.

При этом стадии начала разработки стандарта и завершения рассмотрения его проекта разработчик сопровождает уведомлениями, оформленными по установленной форме, для информирования всех заинтересованных сторон и обеспечения прозрачности процесса разработки.

При разработке государственных стандартов необходимо обеспечить прозрачность процесса разработки и возможность участия в разработке всех заинтересованных сторон.

Разработка государственных стандартов осуществляется согласно мероприятиям (заданиям) плана государственной стандартизации Республики Беларусь, утверждаемого ежегодно Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь (ПГС).

Субъекты технического нормирования и стандартизации в период формирования плана государственной стандартизации Республики Беларусь размещают предложения-заявки в план государственной стандартизации Республики Беларусь на портале e-ТК.

ТЕМА 2. ВИДЫ ТНПА И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Обеспечение безопасности и качества продукции или услуг, полноты и достоверности предоставляемой о них информации достигается путем соблюдения всеми участниками рынка, будь то в республике или за ее пределами, действующих правил, которые устанавливаются в технических нормативных правовых актах (ТНПА).

Виды ТНПА установлены в статье 26 Закона Республики Беларусь от 17.07.2018 № 130-З «О нормативных правовых актах». Их структура приведена на рисунке 1.



Рис.1. Структура ТНПА

Виды ТНПА, не относящиеся к объектам технического нормирования и стандартизации, приведены в Приложении А.

ТНПА, не относящиеся к области технического нормирования и стандартизации являются обязательными для соблюдения, за исключением случаев, когда законом, декретом и указом Президента Республики Беларусь, постановлением Совета Министров Республики Беларусь или самим ТНПА установлена добровольность их применения.

Требования принятых и введенных в действие технических регламентов Республики Беларусь и технических регламентов ЕАЭС являются обязательными для соблюдения всеми субъектами технического нормирования и стандартизации. Технические регламенты Республики Беларусь и технические регламенты ЕАЭС применяются одинаковым образом и в равной мере независимо от страны и (или) места происхождения продукции, видов или особенностей гражданско-правовых договоров и иных сделок в отношении продукции.

Технические регламенты ЕАЭС применяются и выполняются в Республике Беларусь непосредственно и без изъятий.

Для продукции либо продукции и связанных с техническими требованиями к продукции процессов разработки, проектирования, изысканий, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации (использования), хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации, в отношении которых не вступили в силу или на которые не распространяются технические регламенты Евразийского экономического союза, действуют технические требования технических регламентов Республики Беларусь и иных актов законодательства либо решений Евразийской экономической комиссии.

При производстве в Республике Беларусь продукции, предназначенной для реализации на экспорт за пределы таможенной территории ЕАЭС, если условиями внешнеторгового договора определены иные технические требования, чем те, которые установлены техническими регламентами Республики Беларусь/ЕАЭС, применяются условия такого договора.

ТКП и государственные стандарты являются добровольными для применения, за исключением случаев:

- в случае, когда в техническом регламенте Республики Беларусь либо ином НПА Республики Беларусь дана ссылка ТКП или государственный стандарт, то их требования становятся обязательными для соблюдения.

- в отношении ТКП и СТБ в сфере защиты государственных секретов, в области использования атомной энергии, обеспечения ядерной и радиационной безопасности, электросвязи обязательность их соблюдения также устанавливаться актом законодательства, принимаемым уполномоченным государственным органом.

- если субъект ТНС в добровольном порядке заявил о соблюдении ТКП или государственного стандарта в маркировке, эксплуатационной или иной документации, договорах, рекламе или иным способом, то требования такого ТКП или государственного стандарта для него становятся обязательными для соблюдения в силу добровольного волеизъявления (самообязывания).

Общегосударственные классификаторы являются обязательными для соблюдения и применяются в пределах определенной ими сферы применения при создании (формировании), использовании государственных информационных систем и государственных информационных ресурсов, а также в иных случаях, установленных актами законодательства.

Обязательность соблюдения либо добровольность применения технических условий и стандартов организаций самостоятельно определяется юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, их утвердившим.

ТЕМА 3. ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ

В зависимости от объекта стандартизации государственные стандарты содержат сведения к:

продукции, процессам жизненного цикла продукции, выполнению работ, оказанию услуг,

системам управления (менеджмента),

испытаниям, исследованиям и измерениям,

отбору образцов,

терминологии, символике, упаковке, маркировке, этикеткам и правилам их нанесения,

компетентности персонала в выполнении определенных работ, оказании определенных услуг, компетентности юридического лица в выполнении работ по оценке соответствия техническим требованиям;

к правилам приемки продукции, работ, услуг, методикам (методам) контроля, проведения испытаний и исследований, выполнения измерений;

к технической и информационной совместимости, а также взаимозаменяемости продукции;

к технической, технологической и иной документации;

к качеству и безопасности продукции, работ и услуг,

рациональному использованию ресурсов;

к охране окружающей среды; к энергоэффективности;

метрологические и другие общие технические, технологические и организационно-методические требования

Стандарты в зависимости от объекта стандартизации подразделяются на определенные виды. Вид стандарта – характеристика стандарта, определяющаяся его содержанием в зависимости от объекта стандартизации. Вид стандарта определяется спецификой объекта стандартизации, особенностями и полнотой нормируемых требований.

Основополагающий стандарт – стандарт, имеющий широкую область распространения или содержащий общие положения для определенной отрасли.

Основополагающий стандарт может применяться непосредственно в качестве стандарта или служить основой для других стандартов и ТНПА. Данные стандарты устанавливают общие организационно-методические требования для определенной области деятельности и/или общетехнические требования и правила, обеспечивающие техническое единство и взаимосвязь различных областей науки, техники и производства в процессах создания продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг.

Терминологический стандарт – стандарт, распространяющийся на термины, к которым, как правило, приводятся определения, а в некоторых случаях примечания, иллюстрации, примеры и т.д.

Стандарт на продукцию – стандарт, устанавливающий требования, которым должна удовлетворять продукция или группа продукции, с тем чтобы обеспечить соответствие продукции ее назначению.

Стандарты на продукцию, кроме технических требований (соответствия назначению), могут включать непосредственно или с помощью ссылки такие аспекты, как термины и определения, правила приемки, методы контроля, маркировку и упаковку, а также при необходимости технологические требования.

В зависимости от аспекта стандартизации стандарт на продукцию может включать требования к ней или только часть необходимых требований.

Исходя из этого, различают следующие стандарты:

- общих технических условий;
- общих технических требований;
- технических условий;

-стандарты на правила приемки, маркировки, упаковки, транспортирования и хранения.

Стандарт на процесс – стандарт, устанавливающий требования, которым должен удовлетворять процесс чтобы обеспечить соответствие процесса его назначению.

В стандартах на технологические процессы, как правило, устанавливают требования к широко распространенным технологическим процессам, которые используются в различных отраслях промышленности, а также могут применяться в строительстве, сельском хозяйстве и на транспорте. К таким технологическим процессам относятся сварка, пайка и клепка металлов, обработка металлов давлением и резанием, термическая и термохимическая обработка металлов, сварка полимеров и т.п. В стандартах также могут быть установлены требования к типовым технологическим процессам изготовления продукции, производство которой имеет массовый характер.

***Пример** – Общие требования к типовым технологическим процессам изготовления оригиналов и фотошаблонов печатных плат.*

Стандарт на услугу – стандарт, устанавливающий требования, которым должна удовлетворять услуга чтобы обеспечить соответствие услуги ее назначению.

Стандарты на услуги разрабатываются в различных областях (например, социально-культурные услуги, бытовое обслуживание населения, общественное питание, туристско-экскурсионное обслуживание, жилищно-коммунальное хозяйство, транспорт, автосервис, связь, страхование, банковское дело, торговля, научно-техническое и информационно-рекламное обслуживание и др.).

Стандарт на метод контроля – стандарт, устанавливающий методы контроля (испытаний, измерений, анализа), иногда дополненный другими требованиями, касающимися контроля, как, например, отбор проб (образцов), использование статистических методов и порядок проведения контроля.

Если стандарты объединены общей целевой направленностью и устанавливают согласованные требования к объектам стандартизации, то совокупность данных стандартов образует *систему стандартов (группу стандартов)*.

Стандарт с открытыми значениями (неидентифицирующий стандарт) – стандарт, содержащий перечень характеристик, для которых должны быть указаны значения или другие данные для конкретизации продукции, процесса или услуги.

В некоторых стандартах обычно предусматриваются данные, которые должны быть указаны поставщиками, в других данные/, которые должны быть указаны потребителями. К таким стандартам относят, например, стандарты на системы показателей качества продукции: ГОСТ 4.200-78 Система показателей качества продукции. Строительство. Основные положения.

Взаимосвязанные с техническими регламентами государственные стандарты – государственные стандарты Республики Беларусь, реализующие технические требования технических регламентов. Перечень взаимосвязанных с техническими регламентами государственных стандартов определяется Госстандартом из числа действующих или подлежащих разработке государственных стандартов Республики Беларусь и утверждается Советом Министров Республики Беларусь. В технических регламентах приводится общая ссылка на взаимосвязанные государственные стандарты.

ТЕМА 4. РАЗРАБОТКА ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ

Порядок разработки и введение в действие государственных стандартов установлены Постановлением государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 12 июля 2017 г. № 59 «Об утверждении Правил разработки государственных стандартов Республики Беларусь».

4.1 Планирование работ по разработке государственных стандартов

Разработка государственных стандартов осуществляется согласно мероприятиям (заданиям) плана государственной стандартизации Республики Беларусь, утверждаемого ежегодно Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь.

Государственные стандарты разрабатываются, как правило, техническими комитетами по стандартизации, а при их отсутствии любыми заинтересованными субъектами технического нормирования и стандартизации (далее, если не указано иное, – разработчик).

Информационно-техническое обеспечение планирования работ по разработке государственных стандартов осуществляется посредством портала е-ТК. Доступ к portalу е-ТК в глобальной компьютерной сети Интернет осуществляется по адресу: <http://stb.by/>.

Функционирование Системы комплексного информационного обеспечения в области технического нормирования и стандартизации и техническое сопровождение процессов планирования разработки государственных стандартов обеспечивает НП РУП БелГИСС.

Постановлением государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 12 июля 2017 г. № 59 «Об утверждении Правил разработки государственных стандартов Республики Беларусь» определены:

-НП РУП БелГИСС в качестве организации, уполномоченной на проведение нормативно-технической экспертизы проектов государственных стандартов Республики Беларусь;

-РУП БелГИМ в качестве организации, уполномоченной на проведение метрологической экспертизы проектов государственных стандартов Республики Беларусь.

Предложение-заявка в план государственной стандартизации оформляется по форме, представленной на рисунке 2.

**Предложение-заявка в план государственной стандартизации Республики Беларусь
на 20__ год**

(полное наименование субъекта технического нормирования и стандартизации)

Код задания (темы). Код МКС*	Наименование проекта государственного стандарта. Вид работы	Цель (основание) разработки	Сроки выполнения работ		Организация-разработчик	Источники финансирования
			Начало разработки	Представление окончательной редакции проекта государственного стандарта в Госстандарт		
1	2	3	4	5	6	7

Приложение: технико-экономическое обоснование.

* В соответствии с межгосударственным классификатором МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001-96 «Межгосударственный классификатор стандартов», введенным в действие постановлением Государственного комитета по стандартизации, метрологии и сертификации Республики Беларусь от 21 декабря 2000 г. № 31.

Рис. 2 Форма предложения-заявки в план государственной стандартизации

К каждому предложению-заявке в план государственной стандартизации прилагается технико-экономическое обоснование, которое содержит:

-сведения о необходимости, актуальности, целесообразности разработки государственного стандарта и установления требований к разрабатываемому объекту стандартизации, их четкое обоснование;

-сведения о состоянии объекта стандартизации и его характеристику;

- сведения о соответствии объекта стандартизации требованиям международных, региональных и национальных стандартов других государств;

- сведения об анализе ТНПА в области технического нормирования и стандартизации, относящихся к данному объекту стандартизации;

- информацию о предполагаемой отмене ТНПА в области ТНС в связи с разработкой государственного стандарта.

Предложения-заявки в план государственной стандартизации Республики Беларусь направляются на рассмотрение в соответствующий технический комитет по стандартизации (при наличии).

Мнение технического комитета по стандартизации по предложению-заявке в план государственной стандартизации Республики Беларусь учитывается при формировании плана государственной стандартизации Республики Беларусь.

4.2 Подготовка к разработке государственного стандарта

Разработка государственного стандарта включает следующие стадии:

- подготовка к разработке государственного стандарта;
- разработка и рассмотрение проекта государственного стандарта;
- разработка и рассмотрение окончательной редакции проекта государственного стандарта;

- экспертизы окончательной редакции проекта государственного стандарта;

- утверждение государственного стандарта;

- государственная регистрация государственного стандарта.

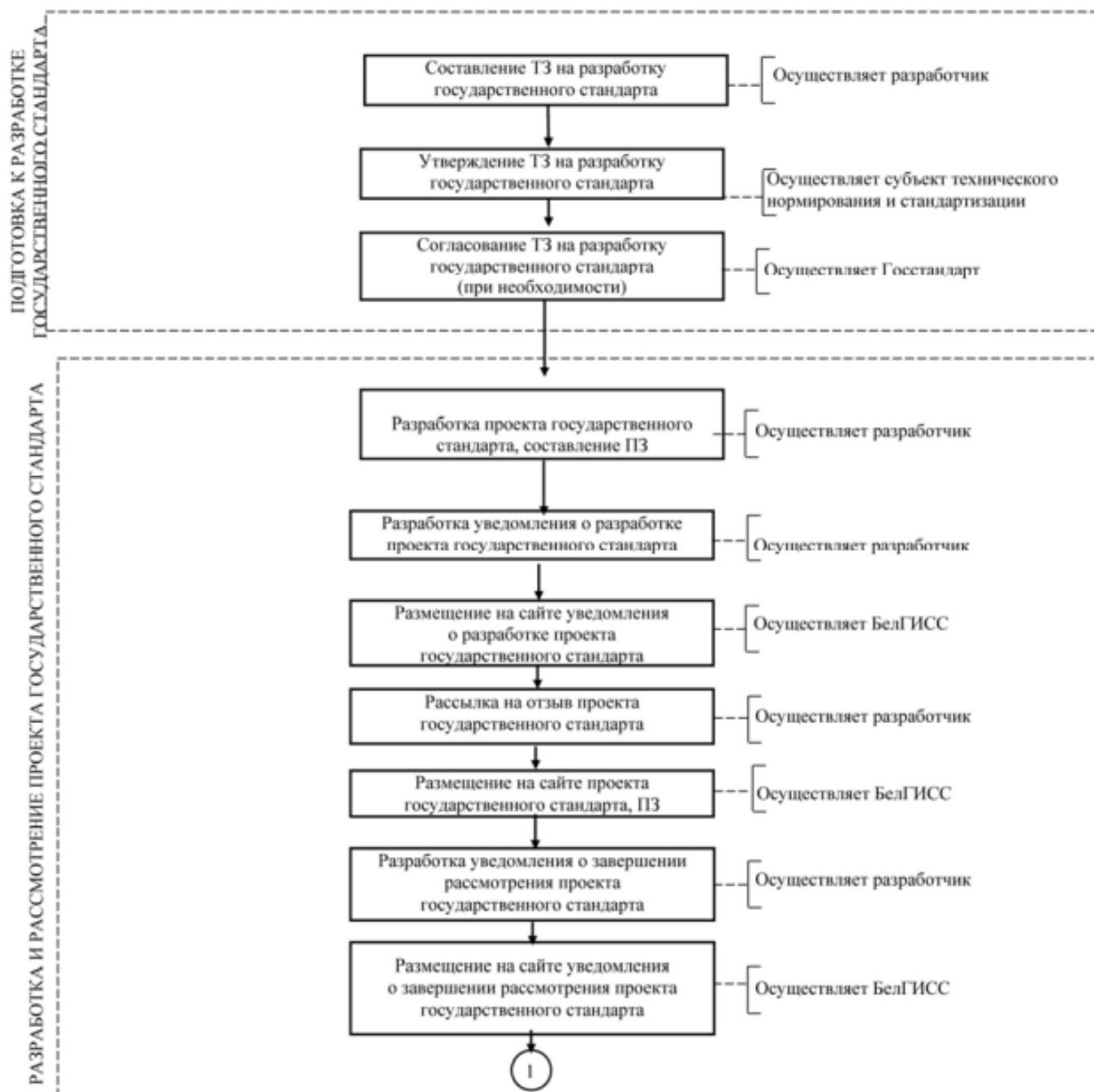
Последовательность стадий разработки государственного стандарта и перечень документов, создаваемых по итогам выполнения каждой стадии, указаны в таблице 1.

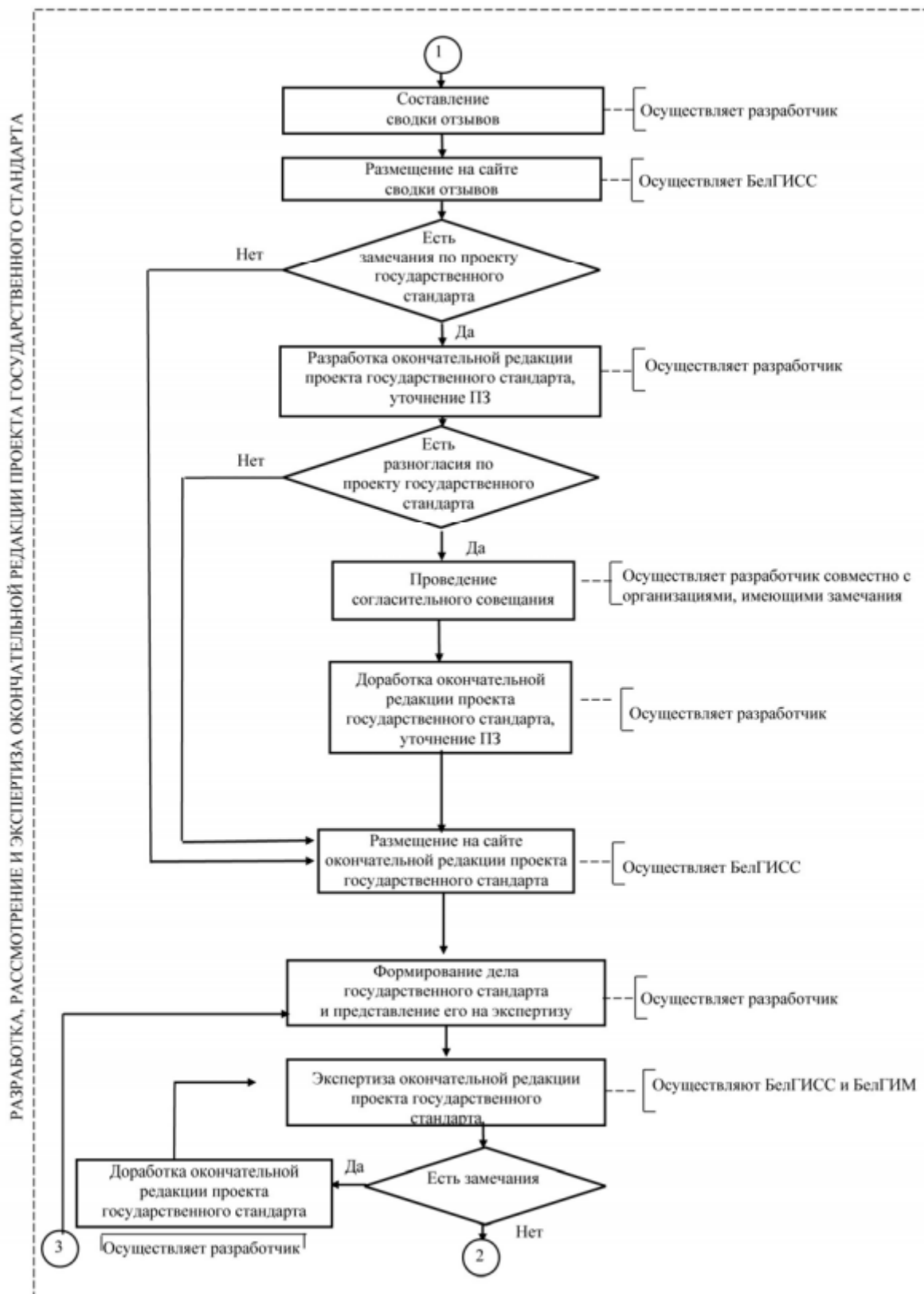
Таблица 1 - Стадии разработки государственного стандарта

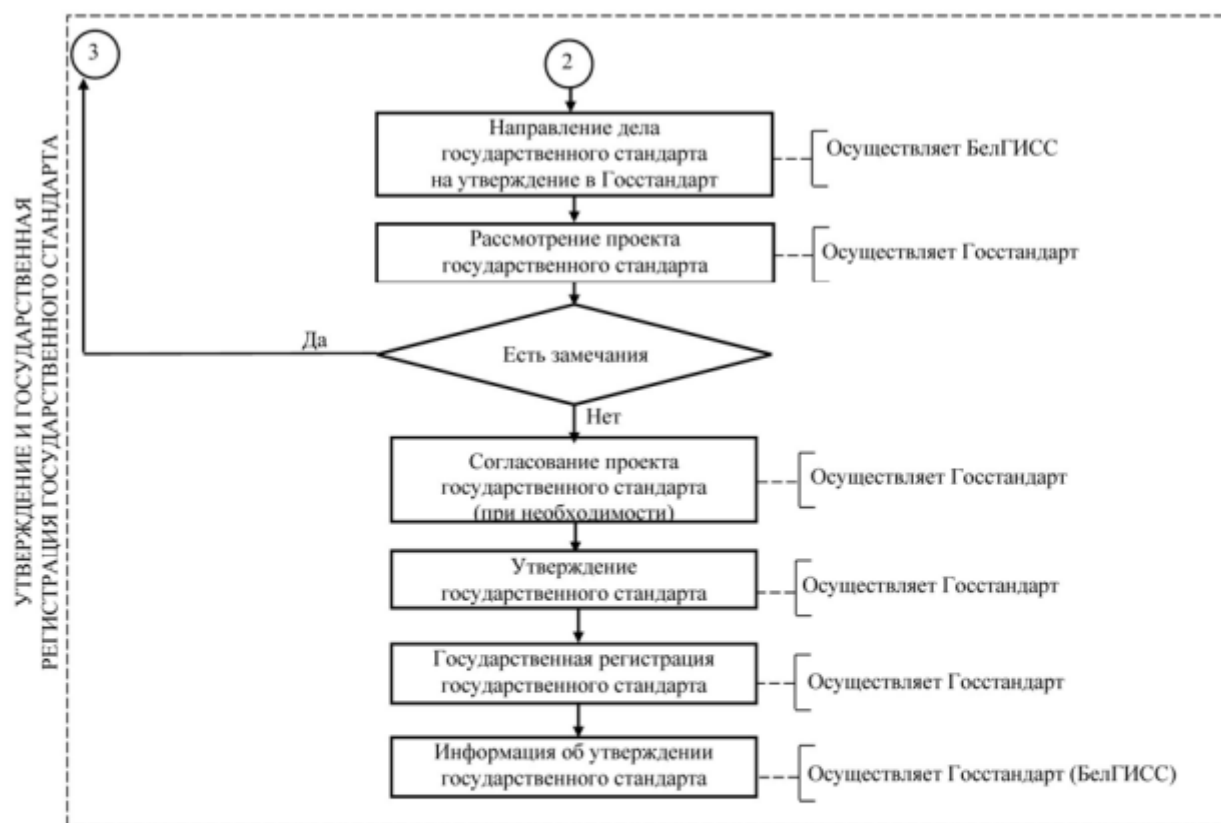
Наименование стадии разработки	Наименование документов, создаваемых по итогам выполнения каждой стадии
1. Подготовка к разработке государственного стандарта	Техническое задание
2. Разработка и рассмотрение проекта государственного стандарта	Проект государственного стандарта. Пояснительная записка к проекту государственного стандарта. Уведомление о разработке проекта государственного стандарта. Уведомление о завершении рассмотрения проекта государственного стандарта
3. Разработка и рассмотрение окончательной редакции проекта государственного стандарта	Окончательная редакция проекта государственного стандарта. Пояснительная записка к окончательной редакции проекта государственного стандарта. Сводка отзывов. Протокол согласительного совещания (при наличии)
4. Экспертиза окончательной редакции проекта государственного стандарта	Заключение по результатам метрологической экспертизы (для проектов государственных стандартов, подлежащих метрологической экспертизе). Заключение по результатам нормативно-технической экспертизы проекта государственного стандарта
5. Утверждение и государственная регистрация государственного стандарта	Постановление Госстандарта об утверждении государственного стандарта и введении его в действие

Схема разработки государственного стандарта представлена на рисунке 3.

Схема разработки государственного стандарта







Сокращения, используемые в схеме:

ТЗ – техническое задание;

ПЗ – пояснительная записка;

РОГУ – республиканские органы государственного управления;

БелГИМ – республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии».

Рис. 3 Схема разработки государственного стандарта

Работы, выполняемые на стадии подготовки к разработке государственного стандарта, включают разработку технического задания на разработку государственного стандарта. Разработчик составляет проект технического задания по форме, приведенной на рисунке 4, которое подлежит согласованию с Госстандартом, если он не является организатором разработки государственного стандарта.

На стадии разработки технического задания разработчик формирует обозначение проекта государственного стандарта в следующих случаях:

- если разработка проекта государственного стандарта направлена на пересмотр действующего государственного стандарта;

-если проект государственного стандарта разработан в развитие уже действующей системы (группы) государственных стандартов.

СОГЛАСОВАНО

(должность, наименование организации)

(подпись) (расшифровка подписи)
_____ 20__ г.
М.П.

УТВЕРЖДАЮ

(субъект технического нормирования
и стандартизации, организовавший разработку)

(подпись) (расшифровка подписи)
_____ 20__ г.
М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на разработку государственного стандарта Республики Беларусь

(обозначение и наименование государственного стандарта,
взаимосвязанного с техническим(ми) регламентом(ами) Республики Беларусь)

(обозначение(я) и наименование(я) технического(их) регламента(ов) Республики Беларусь)
Тема _____
(код задания (темы) по плану государственной стандартизации Республики Беларусь)
Исполнитель _____
(наименование организации-разработчика)

1. Основание для разработки государственного стандарта
2. Срок выполнения
Начало _____
Окончание _____
3. Цели и задачи разработки государственного стандарта
4. Характеристика объекта стандартизации
5. Разделы государственного стандарта и перечень основных технических требований, устанавливаемых государственным стандартом
6. Взаимосвязь с другими техническими нормативными правовыми актами
7. Источники информации
8. Этапы работ и сроки их выполнения:

Номер этапа	Наименование работы	Исполнитель	Срок выполнения		Чем заканчивается этап работы
			Начало	Окончание	

9. Дополнительные указания

Рис. 4 Форма технического задания на разработку государственного стандарта

К техническому заданию разработчик формирует приложение с перечнем организаций, которым должен быть разослан на рассмотрение проект государственного стандарта по форме, представленной на рисунке 5.

Приложение
к техническому заданию на разработку государственного стандарта

**Перечень организаций, которым должен быть разослан на рассмотрение
проект государственного стандарта**

Наименование организации	Местонахождение	
(руководитель (уполномоченное руководителем должностное лицо) организации-разработчика, наименование организации)	(подпись)	(расшифровка подписи)
(исполнители, должности)	(подписи)	(расшифровка подписей)

Рис. 5. Приложение к техническому заданию

Разработчик формирует первые цифры порядкового регистрационного номера, определяющие систему (группу) государственных стандартов, а также другие цифровые индексы, установленные основополагающим государственным стандартом данной системы (группы) государственных стандартов. Номер государственного стандарта в данной системе (группе), являющийся частью порядкового регистрационного номера, присваивает Госстандарт.

В случаях, не указанных выше, в техническом задании приводится только индекс «СТБ». Разработчик разрабатывает проект государственного стандарта в соответствии с утвержденным техническим заданием.

4.3 Разработка и рассмотрение проекта государственного стандарта

При разработке государственного стандарта разработчик использует результаты научно-исследовательских, опытно-конструкторских, опытно-технологических, проектных работ, результаты патентных исследований и

другую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки, техники и технологии, требования международных стандартов и др.

Разработчик обеспечивает, чтобы требования разрабатываемого государственного стандарта не противоречили требованиям законодательных актов Республики Беларусь, технических регламентов и иных НПА, а также учитывает взаимосвязь разрабатываемого государственного стандарта с действующими государственными стандартами.

Одновременно с разработкой проекта государственного стандарта разработчик составляет пояснительную записку по форме, представленной на рисунке 6 и уведомление о разработке проекта государственного стандарта по форме, представленное на рисунке 7.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к проекту государственного стандарта Республики Беларусь**

(обозначение и наименование государственного стандарта)		
(стадия разработки проекта государственного стандарта)		
1. Основание для разработки государственного стандарта		
2. Цели и задачи разработки государственного стандарта		
3. Характеристика объекта стандартизации		
4. Взаимосвязь проекта государственного стандарта с другими техническими нормативными правовыми актами в области технического нормирования и стандартизации		
5. Источники информации		
6. Сведения о рассылке проекта государственного стандарта на рассмотрение		
7. Заключение (предлагаемое решение) по проекту государственного стандарта*		
8. Введение государственного стандарта в действие		
9. Дополнительные сведения		
(руководитель (уполномоченное руководителем должностное лицо) организации-разработчика, наименование организации-разработчика)	(подпись)	(расшифровка подписи)
(исполнители, должности)	(подписи)	(расшифровка подписей)

* Заполняется для окончательной редакции проекта государственного стандарта.

Рис. 6 Форма пояснительной записки к проекту государственного стандарта

УВЕДОМЛЕНИЕ
о разработке проекта государственного стандарта Республики Беларусь

1. Разработчик	
2. Наименование проекта	
3. Объект стандартизации	
4. Обоснование разработки	
5. Международные (региональные) документы, на основании которых разработан проект	
6. Требования, отличающиеся от требований международных (региональных) документов, на основании которых разработан проект	
7. Окончательная дата предоставления замечаний и предложений (отзывов) по проекту	
8. Проект можно получить Проект размещен	
9. Предполагаемая дата: утверждения государственного стандарта введения государственного стандарта в действие	
Ответственный за составление уведомления	
Дата составления уведомления	

(руководитель (уполномоченное руководителем
должностное лицо) организации-разработчика,
наименование организации)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Рис. 7 Форма пояснительной записки к проекту государственного стандарта

Состав и наименование разделов пояснительной записки в процессе разработки могут быть уточнены, дополнены или объединены в зависимости от объекта стандартизации.

Пояснительная записка составляется к каждой редакции проекта государственного стандарта.

В последующих редакциях пояснительной записки отражаются изменения данной редакции проекта государственного стандарта по отношению к предыдущей редакции и указывается технико-экономическое обоснование изменений.

Разработчик формирует обозначение проекта государственного стандарта, состоящее из индекса «СТБ», через дробь – индекса «ПР», далее – номера проекта государственного стандарта (первая редакция проекта государственного стандарта – 1, вторая редакция проекта государственного

стандарта – 2 и т.д.) и порядкового регистрационного цифрового номера государственного стандарта (при наличии).

Разработчик в срок, установленный техническим заданием, направляет уведомление о разработке проекта государственного стандарта и проект государственного стандарта с пояснительной запиской к нему в НП РУП БелГИСС в виде текстовых файлов по электронной почте, за исключением положений проектов государственных стандартов, содержащих сведения, отнесенные к государственным секретам, либо служебную информацию ограниченного распространения.

НП РУП БелГИСС в течение 5 рабочих дней размещает уведомление о разработке проекта государственного стандарта и проект государственного стандарта с пояснительной запиской к нему на официальном сайте Госстандарта в глобальной компьютерной сети Интернет, за исключением положений проектов государственных стандартов, содержащих сведения, отнесенные к государственным секретам, либо служебную информацию ограниченного распространения.

Разработчик направляет проект государственного стандарта с пояснительной запиской на рассмотрение заинтересованным субъектам технического нормирования и стандартизации, указанным в техническом задании.

Срок рассмотрения проекта государственного стандарта, устанавливаемый разработчиком в уведомлении о разработке проекта государственного стандарта, составляет не менее 60 и не более 90 календарных дней со дня его размещения на официальном сайте Госстандарта в глобальной компьютерной сети Интернет.

Замечания и предложения (отзывы) по проекту государственного стандарта излагаются в виде конкретных и обоснованных формулировок. При этом приводятся предлагаемые редакции (формулировки) по отдельным пунктам, подпунктам, абзацам, таблицам, приложениям и изображениям графического материала. Если замечания и предложения (отзывы) содержат

предложения по введению новых, изменению или исключению технических требований, предусмотренных в проекте государственного стандарта, эти предложения сопровождаются технико-экономическим обоснованием.

Замечания и предложения (отзывы) по проекту государственного стандарта излагаются в следующей последовательности:

- по проекту в целом;
- по разделам, подразделам, пунктам, подпунктам, перечислениям, приложениям в порядке изложения проекта государственного стандарта;
- по пояснительной записке (при необходимости).

4.4 Разработка и рассмотрение окончательной редакции проекта государственного стандарта

После завершения рассмотрения проекта государственного стандарта разработчик направляет в НП РУП БелГИСС уведомление о завершении рассмотрения проекта государственного стандарта в виде текстового файла по электронной почте.

НП РУП БелГИСС в течение 5 рабочих дней размещает уведомление о завершении рассмотрения проекта государственного стандарта на официальном сайте Госстандарта в глобальной компьютерной сети Интернет.

Разработчик на основании полученных замечаний и предложений (отзывов), поступивших от заинтересованных субъектов технического нормирования и стандартизации, составляет сводку отзывов по форме, представленную на рисунке 8 и разрабатывает окончательную редакцию проекта государственного стандарта и уточняет пояснительную записку к нему.

Сводка отзывов составляется в следующей последовательности:

- по проекту государственного стандарта в целом;
- по разделам, подразделам, пунктам, подпунктам, приложениям в порядке изложения проекта государственного стандарта.

СВОДКА ОТЗЫВОВ на проект государственного стандарта Республики Беларусь

(обозначение и наименование проекта государственного стандарта)			
(номер редакции проекта государственного стандарта)			
Элемент государственного стандарта	Наименование организации, номер письма и дата	Замечание и предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4
(уполномоченное руководителем должностное лицо организации-разработчика, наименование организации-разработчика)		(подпись)	(расшифровка подписи)
(исполнители, должности)		(подписи)	(расшифровка подписей)

Рис.8 Форма сводки отзывов на проект государственного стандарта

Заключение разработчика по каждому приведенному замечанию и предложению с соответствующим обоснованием приводится с использованием следующих формулировок:

«Принято» – если замечание и предложение принимается полностью или замечания и предложения отсутствуют;

«Принято частично» – если замечание и предложение принимается не полностью. При этом следует привести обоснование отклонения части замечания и предложения и номер пункта новой редакции проекта государственного стандарта, учитывающего замечание и предложение по предыдущей редакции проекта государственного стандарта;

«Принято к сведению» – если разработчик с замечанием и предложением согласен, но оно к данному проекту государственного стандарта прямого отношения не имеет;

«Отклонено» – если замечание и предложение не принимается. Далее излагается обоснование отклонения замечания и предложения.

Проекту государственного стандарта разработчик присваивает обозначение, состоящее из индекса «СТБ», через дробь указывает индекс «ОР» и порядковый регистрационный цифровой номер государственного стандарта (при наличии).

При наличии разногласий по проекту государственного стандарта разработчик проводит согласительное совещание для их рассмотрения с участием представителей организаций, имеющих замечания, по которым возникли разногласия, и при необходимости – с участием представителей других заинтересованных сторон.

Разработчик оформляет решения согласительного совещания протоколом согласительного совещания, который подписывают участники совещания, уполномоченные на принятие решений по вопросам, обсуждаемым на совещании. Особое мнение участников согласительного совещания (при наличии) прилагается к протоколу.

Разработчик на основании решений, принятых на согласительном совещании, дорабатывает окончательную редакцию проекта государственного стандарта, уточняет пояснительную записку к нему, сводку отзывов и направляет в виде текстовых файлов по электронной почте в БелГИСС для размещения на официальном сайте Госстандарта в глобальной компьютерной сети Интернет, за исключением положений проектов государственных стандартов, содержащих сведения, отнесенные к государственным секретам, либо служебную информацию ограниченного распространения.

БелГИСС в течение 5 рабочих дней размещает окончательную редакцию проекта государственного стандарта и сводку отзывов на официальном сайте Госстандарта в глобальной компьютерной сети Интернет, за исключением положений проектов государственных стандартов, содержащих сведения, отнесенные к государственным секретам, либо служебную информацию ограниченного распространения.

Разработчик формирует дело государственного стандарта и направляет его на экспертизы в организации, уполномоченные на проведение экспертизы.

Дело государственного стандарта включает комплект следующих документов:

оригинал технического задания;

окончательная редакция проекта государственного стандарта на бумажном (2 экземпляра) и электронном (в виде текстового файла) носителях;

уточненная пояснительная записка к окончательной редакции проекта государственного стандарта;

сводка отзывов;

оригиналы замечаний и предложений, а в случае поступления в электронном виде – заверенные в установленном порядке копии замечаний и предложений.

протокол(ы) согласительного совещания (при наличии);

копия оригинала и перевод международного стандарта (при разработке государственного стандарта на основе международного стандарта);

уведомления, предусмотренные на соответствующих стадиях разработки государственного стандарта.

Окончательные редакции проектов государственных стандартов подвергаются метрологической (при необходимости) и нормативно-технической экспертизам. Срок их проведения не может превышать 30 календарных дней, срок проведения повторной экспертизы – не более 15 календарных дней с даты поступления документов.

Если проект государственного стандарта подлежит метрологической экспертизе, то первой проводится метрологическая экспертиза. Метрологической экспертизе подлежат проекты государственных стандартов, содержащие методы испытаний и измерений и другие метрологические требования и правила, а также данные о физических константах и свойствах веществ и материалов.

Нормативно-технической экспертизе подлежат проекты всех государственных стандартов. При ее проведении осуществляется проверка:

- соответствия проекта государственного стандарта требованиям к построению, изложению, оформлению и содержанию государственных стандартов;

- соответствия проекта требованиям технических регламентов, совместимости с международными стандартами, необходимости и достаточности установленных технических требований;

- учета в проекте государственного стандарта замечаний и предложений (отзывов) организаций, принявших участие в рассмотрении проекта;

- соответствия уровня гармонизации проекта государственного стандарта международным стандартам;

- правильности применения терминов и определений и др.

После проведения нормативно-технической экспертизы БелГИСС включает положительное заключение по результатам нормативно-технической экспертизы в дело государственного стандарта и передает дело в Госстандарт для утверждения.

Госстандарт обеспечивает:

- рассмотрение представленного дела государственного стандарта;

- согласование проекта государственного стандарта с заинтересованными государственными органами (организациями) в случаях, когда обязательность такого согласования предусмотрена НПА;

- утверждение проекта государственного стандарта или принимает решение о возврате проекта государственного стандарта на доработку.

Государственный стандарт утверждается и вводится в действие постановлением Госстандарта. При утверждении государственного стандарта устанавливается дата введения его в действие.

Государственную регистрацию государственного стандарта осуществляет Госстандарт в течение 10 календарных дней со дня утверждения государственного стандарта.

Госстандарт присваивает государственному стандарту обозначение, состоящее из индекса «СТБ», отделенного от него пробелом порядкового

регистрационного цифрового номера и отделенных от номера дефисом четырех цифр года утверждения государственного стандарта.

Например, СТБ 1470-2004

Если стандарта входит в систему (группу) государственных стандартов, состоит из индекса «СТБ», порядкового регистрационного номера, первые цифры с точкой которого определяют систему (группу) государственных стандартов, а цифры, стоящие после точки, являются номером стандарта в данной системе (группе), и отделенных от номера дефисом четырех цифр года утверждения государственного стандарта.

Например, СТБ 1364.12-2010

Допускается после цифр с точкой перед номером государственного стандарта в системе (группе) приводить другие цифровые индексы, установленные основополагающим государственным стандартом данной системы (группы) государственных стандартов.

Если государственный стандарт разделен на отдельные части, то всем частям государственного стандарта присваивается один и тот же порядковый регистрационный номер. Порядковый регистрационный номер состоит из номера государственного стандарта и отделенного от него дефисом номера части государственного стандарта.

Например, СТБ 2315-1-2013.

4.5 Проверка, пересмотр, изменение, отмена государственного стандарта

При проверке государственного стандарта осуществляется оценка его научно-технического уровня, анализ его согласованности с актами законодательства Республики Беларусь, международными договорами Республики Беларусь, совместимости с международными стандартами, в результате которого делается вывод

- о сохранении его в действии без пересмотра и изменения
- о необходимости пересмотра, изменения или отмены.

Проверка государственного стандарта осуществляется Госстандартом и /или субъектом ТНС, организовавшим его разработку.

Проверка государственного стандарта проводится не реже одного раза в пять лет на основании включения в план государственной стандартизации Республики Беларусь.

В ходе проверки государственного стандарта организация, осуществляющая проверку, направляет заинтересованным субъектам технического нормирования и стандартизации запрос о наличии у них замечаний и предложений по результатам применения государственного стандарта.

По результатам проверки государственного стандарта организация, осуществившая проверку, составляет акт проверки государственного стандарта. В акте проверки государственного стандарта применяются следующие формулировки: сохранить (оставить) в действии без пересмотра и изменения; подлежит пересмотру; внести изменения (при необходимости); подлежит отмене. В акте проверки государственного стандарта может устанавливаться срок пересмотра, внесения изменений или отмены государственного стандарта.

Копию утвержденного акта проверки государственного стандарта организация, осуществившая проверку, направляет в НП РУП БелГИСС в виде текстового файла по электронной почте.

Пересмотр государственного стандарта осуществляется при необходимости значительного изменения его содержания, изменения структуры и (или) наименования государственного стандарта, а также при необходимости установления в нем новых технических требований.

Если необходимо сохранить действие государственного стандарта только для изготовления запасных частей к продукции, находящейся в эксплуатации, то разработчик подготавливает к данному государственному стандарту проект изменения, ограничивающего область применения государственного стандарта.

В пересмотренном государственном стандарте разработчик указывает, взамен какого государственного стандарта он разработан. При государственной регистрации Госстандарт отменяет действующий государственный стандарт и присваивает обозначение отмененного государственного стандарта пересмотренному государственному стандарту с заменой цифр года утверждения.

При пересмотре государственного стандарта (при необходимости) разработчик одновременно готовит предложения по пересмотру, изменению или отмене взаимосвязанных государственных стандартов.

При необходимости замены, внесения дополнений или исключения отдельных требований в государственном стандарте осуществляется разработка изменения в государственный стандарт.

Разработка изменения государственного стандарта осуществляется в том же порядке, что и разработка государственного стандарта, в соответствии с настоящими Правилами. Техническое задание на разработку изменения государственного стандарта при этом не разрабатывается.

Изменение к государственному стандарту только редакционного характера и/или замена ссылок на документы в форме самостоятельного документа не разрабатываются, а включаются в очередные изменения, подготавливаемые в плановом порядке или в связи с изменением технических требований.

Изменение к государственному стандарту на продукцию разрабатывается при введении в него новых технических требований, которые не влекут за собой нарушения взаимозаменяемости новой продукции с продукцией, изготавливаемой по действующему государственному стандарту.

При разработке изменения государственного стандарта при необходимости разработчик готовит предложения по изменению взаимосвязанных государственных стандартов. Разработка изменения государственного стандарта при необходимости может включать замену ссылок на документы.

При государственной регистрации каждому вносимому в государственный стандарт изменению Госстандарт присваивает порядковый номер.

Отмена государственного стандарта осуществляется на основании акта проверки государственного стандарта, предложений разработчика или субъектов ТНС. Государственный стандарт отменяется постановлением Госстандарта об его отмене с указанием даты отмены. По решению Госстандарта при введении в действие государственного стандарта взамен ранее действовавшего срок действия последнего может быть продлен на согласованный с заинтересованными субъектами технического нормирования и стандартизации период.

ТЕМА 5. ПОСТРОЕНИЕ, ИЗЛОЖЕНИЕ, ОФОРМЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ

5.1 Требования к содержанию государственных стандартов

Требования к содержанию основополагающих стандартов

Основополагающие стандарты разрабатывают при необходимости установления общих организационно-технических положений для определенной области деятельности, а также общетехнических требований, норм и правил, обеспечивающих взаимопонимание, техническое единство и взаимосвязь и взаимосвязь различных областей науки, техники и производства в процессах разработки, производства, транспортировки, хранения продукции или оказания услуг, безопасности продукции, охраны окружающей среды и других общетехнических требований.

Основополагающие организационно-методические стандарты устанавливают:

- цели и задачи проведения работ в определенной области деятельности, классификационные структуры объектов стандартизации в этой области, основные организационно-технические положения по проведению этих работ;

- общий порядок (правила) разработки, принятия (утверждения), различных документов: нормативных, конструкторских, технологических, проектных, программных, прочих технических, организационно-распорядительных и др.

- правила постановки продукции на производство.

Основополагающие общетехнические стандарты устанавливают:

- термины и их определения, используемые в науке, технике, технологии

- условные буквенные, цифровые, графические и др. обозначения (знаки, символы)

- правила построения, изложения, оформления, обозначения и требования к содержанию документации (нормативная, конструкторская, проектной, технологической и др.);

- общие требования и нормы, необходимые для технического, технологического, метрологического обеспечения этих процессов;

- общие требования безопасности по отдельным видам технологических процессов;

- общие требования в области охраны природы.

В частности, эти стандарты устанавливают, например:

- нормы точности измерений;

- предпочтительные числа, параметрические и размерные ряды, допуски и посадки;

- требования к шероховатости поверхности;

- классы точности оборудования и т.д.

Стандарты на термины и определения (относящиеся как к общетехническим, так и распространяющиеся на отдельные группировки продукции, услуг или процессов) разрабатывают с учетом СТБ 1.13.

Терминологические стандарты устанавливают однозначно понимаемую и непротиворечивую терминологию при проведении работ по ТНС, а также гармонизация понятий, систем понятий и терминов на различных языках.

Основными задачами стандартизации терминологии являются:

- терминологическое обеспечение взаимопонимания между разработчиками, изготовителями, поставщиками и заказчиками, потребителями продукции, субъектами оценки соответствия, другими субъектами научно-технической и хозяйственной деятельности, применяющими стандарты;

- терминологическое обеспечение деятельности по стандартизации;

- закрепление в терминологических стандартах современного уровня научного знания и технического развития;

– гармонизация терминологии национального, регионального и международного уровней.

Требования к содержанию государственных стандартов на продукцию

При необходимости установления общих требований к продукции (технические требования, требования безопасности и охраны окружающей среды, требования к порядку приемки, методам контроля, транспортированию и хранению и др.) на государственном уровне целесообразно разрабатывать государственные стандарты общих технических условий (ОТУ) на группу однородной продукции.

При возможности установления требований, общих для нескольких групп однородной продукции или для более высоких классификационных группировок, целесообразно разрабатывать государственные стандарты на продукцию, устанавливающие следующие группы требований: термины и определения, классификацию (типы, марки, виды и другие группировки продукции) требования безопасности и/или охраны окружающей среды, методы испытаний, общие правила приемки, маркировки, упаковки, эксплуатации (использования), транспортирования, в том числе перевозки, хранения, реализации, утилизации и ремонта.

Каждая из указанных групп требований может быть установлена в отдельном государственном стандарте, а может быть объединена с другими группами требований, что отражают в подзаголовке стандарта.

Примеры

- 1 Термины и определения.
- 2 Требования безопасности и методы их контроля.
- 3 Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.

Требования к содержанию государственных стандартов общих технических условий

В государственный стандарт общих технических условий, как правило, включают следующие разделы:

- классификация;
- основные параметры и/или размеры;
- технические требования;
- требования безопасности;
- требования охраны окружающей среды (экологичности);
- правила приемки;
- методы контроля (испытаний), измерений, анализа;
- транспортирование и хранение;
- указания по эксплуатации (использованию, способу приготовления, техническому обслуживанию, утилизации, ремонту);
- гарантии изготовителя.

В государственные стандарты на продукцию, использование которой способно причинить вред здоровью человека, имуществу, а также окружающей среде, следует обязательно включать разделы «Требования безопасности», «Требования охраны окружающей среды» или «Требования безопасности и охраны окружающей среды», за исключением тех случаев, когда исходя из особенностей объекта стандартизации требования обеспечиваются путем установления и соблюдения конструктивных и иных технических требований, которые целесообразно устанавливать в соответствующем разделе государственного стандарта.

Требования к содержанию государственных стандартов технических условий

Государственный стандарт технических условий разрабатывают, когда невозможно или нецелесообразно разрабатывать государственный стандарт общих технических условий на всю группу однородной продукции и в то же время необходимо регламентировать на государственном уровне достаточно подробные требования к конкретной продукции или группировке конкретной продукции, которая не охватывает всю продукцию, относящуюся к данной группе однородной продукции.

Номенклатуру (заголовки), состав (структуру) и содержание разделов государственного стандарта технических условий устанавливают так же, как для государственного стандарта общих технических условий с учетом особенностей стандартизуемой продукции. В государственный стандарт технических условий, как правило, не включают раздел «Классификация», а содержание раздела «Основные параметры и/или размеры» приводят в разделе «Технические требования».

Требования к содержанию государственных стандартов общих технических требований

Государственный стандарт общих технических требований разрабатывают, когда положения, регламентирующие классификацию данной группы однородной продукции, правила приемки, методы контроля, правила транспортирования и хранения изложены в отдельных государственных стандартах, распространяющихся на ту же группу однородной продукции или на более высокую классификационную группировку продукции.

Государственный стандарт общих технических требований разрабатывают также, если нецелесообразно разрабатывать государственный стандарт на правила приемки, транспортирования и хранения к данной группе однородной продукции, а методы контроля (испытаний) для этой группы или для нескольких групп однородной продукции (более высокой классификационной группировки) уже установлены в государственном стандарте.

В государственный стандарт общих технических требований включают, как правило, разделы, которые соответствуют по заголовкам и содержанию подразделам раздела Технические требования государственного стандарта общих технических условий.

Стандарты на правила приемки, маркировки, упаковки, транспортирования и хранения

Требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению продукции устанавливают в соответствующих по наименованию разделах

(подразделах) государственного стандарта общих технических условий (стандарта технических условий) или в отдельном государственном стандарте, устанавливающем эти требования к группе однородной продукции или более высокой классификационной группировке.

Правила приемки продукции устанавливают в соответствующем разделе государственного стандарта общих технических условий (технических условий) или в отдельном государственном стандарте на правила приемки, которые являются общими для группы однородной продукции или для более высокой классификационной группировки продукции. В государственный стандарт, устанавливающий правила приемки продукции, могут быть включены также положения, определяющие методы отбора проб и/или методы контроля (испытаний, анализа) той же продукции, что отражают в подзаголовке стандарта.

Методы контроля (испытаний, определений, измерений, анализа) устанавливают в отдельном разделе государственных стандартов общих технических условий и государственных стандартов технических условий для обеспечения всесторонней и объективной проверки продукции на соответствие всем техническим требованиям, которые установлены в соответствующем разделе каждого из этих государственных стандартов.

Если существует возможность установить требования к комплексу методов контроля (испытаний), являющихся общими для нескольких групп однородной продукции, технические требования к которым установлены в нескольких государственных стандартах, то эти требования излагают в отдельном государственном стандарте. При этом наименование классификационной группировки, охватывающей все указанные группы однородной продукции, включают в заголовок государственного стандарта.

Примеры:

1 НАСОСЫ ДИНАМИЧЕСКИЕ

Методы испытаний

2 МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Методы количественного анализа трехкомпонентных смесей волокон

В отдельном стандарте может быть установлен один, два или несколько методов контроля установления технических требований к нескольким группам однородной продукции или более высоким классификационным группировкам продукции.

Примеры

1 СЫРЬЕ И ПРОДУКТЫ ПИЩЕВЫЕ

Метод определения содержания цинка

2 БЕТОНЫ

Методы контроля морозостойкости

Требования к содержанию стандартов на технологические процессы и другие виды работ

В стандартах на технологические процессы устанавливают:

- общие требования к их проведению;
- классификацию (например, по основным типам сварных соединений с указанием требований к их конструктивным элементам и размерам);
- требования к оборудованию, приспособлениям, инструменту и материалам, используемым в технологическом процессе;
- последовательность выполнения отдельных технологических операций с приведением при необходимости принципиальной технологической схемы;
- способы и/или приемы выполнения отдельных работ в технологических процессах;
- требования к технологическим режимам и другие нормы выполнения различного рода работ в технологических процессах;
- допуски, припуски, напуски, которые необходимо соблюдать для оптимального проведения технологического процесса;

- методы контроля качества;
- требования безопасности и/или охраны окружающей среды (для технологических процессов, выполнение которых связано с риском техногенных катастроф, аварий, опасностью для жизни или здоровья человека, возможностью загрязнения окружающей среды);
- требования к совокупности последовательно выполняемых технологических операций.

Требования к содержанию стандартов на услуги

На услуги разрабатывают следующие стандарты:

- основополагающие стандарты на услуги;
- стандарты на номенклатуру показателей качества и безопасности услуг;
- стандарты общих требований;
- стандарты общих технических условий;
- стандарты, устанавливающие требования к обслуживающему персоналу;
- стандарты на методы контроля (оценки) качества и безопасности услуг.

В основополагающих стандартах на услуги устанавливают:

- основные положения по стандартизации услуг в определенной сфере (научно-технической, жилищно-коммунальной, банковской, страховой, туристско-экскурсионной, информационно-рекламной, в торговле, общественном питании, бытовом обслуживании населения, связи и т. п.);
- термины и их определения;
- классификацию услуг и/или оказывающих их предприятий (классификация услуг должна быть установлена в классификаторах).

Содержание остальных основополагающих стандартов на услуги определяют исходя из особенностей данной сферы услуг.

В отдельном стандарте может быть установлена общая для определенной сферы (или группы услуг) номенклатура показателей качества

и безопасности услуг, если нецелесообразно устанавливать общие нормы по этим показателям.

В зависимости от особенностей услуг, оказываемых в определенной сфере, в стандартах общих требований к услугам приводят требования:

- по организации данного вида обслуживания и управлению качеством услуг;
- безопасности услуг для жизни и здоровья обслуживаемого населения, персонала обслуживаемых и обслуживающих предприятий, других потребителей и исполнителей услуг;
- сохранности имущества обслуживаемого населения (предприятий);
- охраны окружающей среды (экологичности услуг);
- соответствия услуг целевому назначению;
- точности, своевременности и/или скорости исполнения;
- эргономичности и/или комфортности услуг;
- эстетичности услуг;
- к обслуживающему персоналу и культуре обслуживания;
- к предприятию (помещению) для обслуживания и его материально-техническому оснащению;

При установлении требований к обслуживающему (рабочему) персоналу приводят требования к:

- квалификации и/или профессиональной (специальной) подготовке;
- состоянию здоровья и порядку его контроля (путем проведения медицинского освидетельствования или осмотра), возрасту, полу и другим физическим данным;
- эстетичности внешнего вида;
- культуре речи;
- этичности (вежливости, доброжелательности, коммуникабельности и т. п.);
- соблюдению правил личной гигиены;

–порядку аттестации обслуживающего персонала и/или другим формам и методам контроля за

его соответствием предъявляемым требованиям;

–документации, подтверждающей это соответствие (санитарные книжки и т. п.).

Требования к методам контроля качества и безопасности услуг устанавливают в отдельном стандарте или в отдельном разделе стандарта общих технических условий, а в обоснованных случаях включают в раздел «Правила проведения контроля (оценки)».

Для контроля качества услуг используют, как правило, следующие методы:

- органолептический (для большинства услуг – визуальный);
- аналитический (осуществляется путем анализа документации);
- инструментальный (физико-химический, микробиологический, медико-биологический анализ);
- экспертный;
- социологический.

5.2 Построение, изложение, оформление государственных стандартов

Правила построения, изложения и оформления государственных стандартов Республики Беларусь установлены в СТБ 1.5-2017 Национальная система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила построения, изложения, оформления и содержания технических кодексов установившейся практики и государственных стандартов. Требования данного стандарта применяют при разработке, подготовке к утверждению и изданию стандартов и изменений к ним.

Стандарт состоит из отдельных элементов.

В стандарт в общем случае включают следующие элементы:

- титульный лист;
- библиографические данные;
- предисловие;
- содержание *;
- введение *;
- наименование;
- область применения;
- нормативные ссылки *;
- термины и определения *;
- обозначения и сокращения *;
- требования;
- приложения*;
- библиография *.

Элементы обозначенные «*» приводят при необходимости, исходя из особенностей содержания ТНПА и специфики объекта технического нормирования и стандартизации.

Первую страницу титульного листа (обложки) государственного стандарта оформляют в соответствии с рисунком 9.

Вторую страницу титульного листа стандарта оформляют в соответствии с формой, приведенной на рисунке 10.

Форма первой страницы титульного листа (обложки)
государственного стандарта Республики Беларусь

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	_____
	обозначение стандарта

наименование государственного стандарта *	

Издание официальное **	

	Госстандарт Минск

* Для государственного стандарта, издаваемого на белорусском языке, приводится наименование на белорусском и русском языках, для государственного стандарта, издаваемого на русском языке, – на русском и белорусском языках.

** Приводится на языке издания.

Рис. 9. Форма первой страницы титульного листа (обложки)

Форма второй страницы титульного листа стандарта

обозначение стандарта		
УДК _____	МКС _____	степень соответствия *
Ключевые слова: ОКП РБ **		
Предисловие		
Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен ... ***		
Издан на ... 4*		

Приложение В (Измененная редакция, Поправка, Изм. № 1)

* Приводится для государственных стандартов, разработанных на основе международных, региональных и национальных стандартов других государств.

** Проставляется на государственных стандартах на продукцию.

*** Указывается наименование организации, разрешающей воспроизведение, тиражирование и распространение.

4* Указывается (ются) язык (и), на котором (ых) издан стандарт.

Рис. 10. Форма второй страницы титульного листа

В библиографические данные включают:

- индекс Универсальной десятичной классификации (УДК), который проставляют при подготовке стандарта к изданию;

- код ОГКС по ОКРБ 009-2021 «Классификатор стандартов», введен в действие с 1.01.2022 постановлением Госстандарта № 100 от 14.10.2021 г. (код группы или подгруппы, к которой относится стандарт);

Примечание: (до 2022 г. был код МКС по Межгосударственному классификатору стандартов МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001-96);

- степень соответствия (для государственных стандартов, разработанных на основе международных, региональных и национальных стандартов других государств);

- код поиска (КП);

- ключевые слова;

- код по ОКРБ 007-2012 «Классификатор продукции по видам экономической деятельности» (для государственных стандартов на продукцию).

Код поиска определяют для классификации стандартов по следующим направлениям: стандарты на процессы (01), общетехнические стандарты (02), стандарты на продукцию (03), услуги (04), на информационные технологии (05) и прочие стандарты (06).

В предисловии приводят сведения об организации работ по техническому нормированию и стандартизации на государственном уровне и общие сведения о данном стандарте. Предисловие оформляют в соответствии с п. 3.4 СТБ 1.5-2017.

Форма первой страницы стандарта оформляется в соответствии с рисунком 11.

Форма первой страницы стандарта

		_____ обозначение стандарта
_____ надпись **		
_____ наименование стандарта ***		
		Дата введения _____ год-месяц-число
Текст стандарта		
_____ Издание официальное		

Рис.11. Форма первой страницы стандарта

Если объем стандарта превышает 24 страницы, рекомендуется включать в него элемент Содержание.

Элемент Введение приводят, если существует необходимость обоснования причин разработки стандарта, указания места стандарта в комплексе стандартов или сообщения об использовании иных форм его взаимосвязи с другими стандартами, а также приведения другой информации, облегчающей пользователям применение данного стандарта. Введение не должно содержать требований.

Наименование стандарта должно быть кратким, точно характеризовать объект стандартизации, на который распространяется стандарт, и обобщенное содержание устанавливаемых стандартом технических требований, а также

обеспечивать однозначную классификацию стандарта в соответствии с ОКРБ 009-2021.

Наименование стандарта, как правило, должно состоять из заголовка и подзаголовка.

Пример:

КОНДЕНСАТОРЫ

Термины и определения

Если стандарт входит в комплекс стандартов, представляющих собой систему основополагающих организационно-методических или общетехнических стандартов, то перед заголовком приводят

групповой заголовок, общий для всех стандартов комплекса и являющийся наименованием этой системы.

Пример:

Единая система конструкторской документации

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Термины и определения

Элемент Область применения приводят для определения области назначения (распространения) и при необходимости уточнения объекта стандартизации. Этот элемент размещают на первой странице стандарта и оформляют в виде раздела 1.

При указании области назначения (распространения) стандарта применяют следующие формулировки: «Настоящий стандарт устанавливает...» или «Настоящий стандарт распространяется на ... и устанавливает...».

Пример - Настоящий стандарт устанавливает методы контроля и оценки макроструктуры жаропрочных сплавов.

Настоящий стандарт распространяется на персонал, выполняющий поверку средств измерений и устанавливает порядок проведения

сертификации и общие требования к компетентности персонала в области поверки средств измерений.

В случае ограничения области распространения стандарта рекомендуется приводить в примечании информацию о стандарте, который распространяется на смежную область (объект стандартизации).

Пример:

Настоящий стандарт не распространяется на соединители бытового или аналогичного назначения.

Элемент Нормативные ссылки приводят, если в тексте стандарта даны нормативные ссылки на другие ТНПА.

Перечень ссылочных ТНПА начинают со слов:

«В настоящем стандарте использованы(а) ссылки(а) на следующие(й) технические(й) нормативные(й) правовые(ой) акт(ы) в области технического нормирования и стандартизации (далее - ТНПА)...».

В перечне указывают полные обозначения ТНПА с цифрами года утверждения (для технических кодексов и с кодом утвердившего его республиканского органа государственного управления, указанным в скобках) в порядке возрастания регистрационных номеров обозначений и их наименования в следующей последовательности:

- технические регламенты – ТР;
- технические кодексы установившейся практики – ТКП;
- государственные стандарты – СТБ;
- национальные стандарты Российской Федерации – ГОСТ Р, введенные в действие в качестве государственных стандартов;
- правила ЕЭК ООН, введенные в действие в качестве государственных стандартов;
- межгосударственные стандарты – ГОСТ, введенные в действие в качестве государственных стандартов;
- общегосударственные классификаторы Республики Беларусь – ОКРБ.

Термины и определения, приводимые в элементе Термины и определения, предназначены для однозначного и непротиворечивого понимания текста стандарта. Этот элемент приводят в стандарте при необходимости терминологического обеспечения взаимопонимания между различными пользователями данного стандарта.

При необходимости использования в стандарте значительного количества (более пяти) обозначений и (или) сокращений, в стандарт включают один из следующих элементов: Обозначения и сокращения, Обозначения, Сокращения, который приводят в виде отдельного одноименного раздела стандарта. В данном разделе стандарта устанавливают обозначения и сокращения, применяемые в стандарте, и приводят их расшифровку и/или необходимые пояснения. Перечень обозначений и/или сокращений составляют в алфавитном порядке.

Элемент Требования оформляют в виде разделов, состав (структуру) и содержание которых устанавливают исходя из вида ТНПА, особенностей объекта и аспекта стандартизации. Материал и информацию, которые дополняют положения стандарта и необходимы для его правильного понимания, помещают в виде приложений.

В Приложениях целесообразно приводить графический материал большого объема и/или формата, таблицы большого формата, методы расчетов, описания аппаратуры и приборов, описания алгоритмов и программ задач и т. д. Приложения могут быть обязательными, рекомендуемыми или справочными.

Если в стандарте даны ссылки на другие документы, не относящиеся к ТНПА, то в данный стандарт включают дополнительный элемент Библиография, который размещают на последней странице стандарта. Сюда включают перечень ссылочных документов, который составляют в порядке их упоминания в тексте стандарта и его приложений согласно нумерации, приведенной в квадратных скобках.

5.3 Требования к тексту стандарта

В зависимости от особенностей содержания стандарта его положения излагают в виде текста, таблиц, графического материала (рисунков, схем, диаграмм) или их сочетаний.

Текст стандарта должен быть кратким, точным, не допускающим различных толкований, логически последовательным, необходимым и достаточным для применения стандарта в соответствии с его областью применения.

В стандарт следует включать только требования, которые могут быть проверены объективными методами.

В стандарте применяют термины и определения, обозначения и сокращения, установленные действующими стандартами.

При изложении требований в тексте стандарта применяют слова: «должен», «следует», «подлежит», «необходимо», «требуется», «разрешается только», «не допускается», «запрещается», «не следует», «не должен», «не подлежит», «не могут быть» и т. п.

Приводя в стандарте требования к наибольшим и наименьшим значениям величин, применяют словосочетания: «должно быть не более (не менее)» или «не должно превышать».

Пример - Массовая доля углекислого натрия в технической кальцинированной соде должна быть не менее 99,4 %.

При изложении в стандарте требований, допускающих отступления, применяют слова: «могут быть», «как правило», «при необходимости», «допускается», «разрешается» и т. п.

При изложении в стандарте рекомендательных требований применяют слова: «рекомендуется», «не рекомендуется», «целесообразно», «нецелесообразно» и т. п.

Текст основной части стандарта делят на элементы: разделы, подразделы, пункты, подпункты.

В стандартах не допускаются: обороты разговорной речи, техницизмы и профессионализмы; для одного и того же понятия различные научно-технические термины, близкие по смыслу (синонимы), а также иностранные слова и термины при наличии равнозначных слов и терминов на белорусском (русском) языке; произвольные словообразования; сокращения слов, кроме установленных правилами орфографии, соответствующими стандартами, а также в данном стандарте.

2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Целью курсового проектирования является приобретение студентами навыков разработки технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации.

Курсовой проект (работа) выполняется в соответствии с заданием на курсовое проектирование.

Заданием на курсовой проект (работу) устанавливаются:

- тема курсового проекта (работы);
- сроки сдачи готового курсового проекта (работы);
- исходные данные;
- содержание пояснительной записки курсового проекта (работы);
- требования к выполнению графического материала (при необходимости);
- дата выдачи задания;
- календарный график работы над курсовым проектом (работы);
- ответственность исполнителя.

Тема курсового проекта (работы) выбирается в соответствии с вариантом, предлагаемым руководителем.

Примерный перечень тем курсовых проектов (работ):

1. Разработка проекта государственного стандарта общих технических условий на продукцию;
2. Разработка проекта государственного стандарта технических условий на продукцию;
3. Разработка проекта государственного стандарта технических требований продукции;
4. Разработка проекта государственного стандарта, устанавливающего правила приемки и методы контроля продукции;
5. Разработка проекта государственного стандарта, устанавливающего требования к маркировке продукции;

6. Разработка проекта государственного стандарта, устанавливающего классификацию продукции;

В курсовом проекте (работе) как правила разрабатываются проекты государственных стандартов. Объект стандартизации (продукция) назначается индивидуально каждому студенту.

Исполнитель имеет право предложить свою тему проекта, которая утверждается по согласованию с руководителем проекта. Допускается также самостоятельная разработка проекта технических условий или стандарта организации, если это определено заданием на курсовое проектирование. В отдельных случаях могут разрабатываться проекты государственных стандартов, устанавливающих требования к процессам производства, системам управления (менеджмента), испытаниям, исследованиям и измерениям, отбору образцов, компетентности персонала и др.

В соответствии с учебным планом на выполнение курсовой работы отводится всего 40 часов самостоятельной работы.

Объем курсовой работы составляет 35-40 страниц формата А4.

Перечень вопросов, которые подлежат разработке в учебных аудиториях (библиотеке при необходимости использования системы ИПС «Стандарт 3.3») в ходе консультаций по курсовому проектированию:

1. Анализ обязательных требований, устанавливаемых законодательством Республики Беларусь и Евразийского экономического союза к объекту стандартизации.

2. Анализ международных документов, устанавливающих требования к объекту стандартизации.

3. Проверка научно-технического уровня стандартов и других ТНПА, устанавливающих требования к объекту стандартизации (при необходимости).

4. Разработка технического задания на разработку государственного стандарта.

5. Разработка уведомления о разработке государственного стандарта.

6. Разработка пояснительной записки к проекту государственного стандарта.

7. Разработка проекта государственного стандарта.

В качестве исходных данных предлагаются официальные издания органов государственного регулирования и управления Республики Беларусь (Госстандарта, БелГИСС и др.), в том числе каталоги ТНПА в области технического нормирования и стандартизации и технических условий, межгосударственные и государственные стандарты, технические кодексы установившейся практики и технические регламенты Республики Беларусь и Евразийского экономического союза.

При выполнении курсового проекта (работы) необходимо в соответствии с заданной темой проекта идентифицировать объект стандартизации и подобрать действующие ТНПА в области технического нормирования и стандартизации, воспользовавшись следующими информационными источниками и базами данных:

- каталогами ТНПА в области технического нормирования и стандартизации;

- каталогами ТУ;

- информационно-поисковой системой «Стандарт 3.0»;

- официальными сайтами Госстандарта РБ, БелГИСС, Евразийской экономической комиссии в сети Интернет (www.gosstandart.gov.by, www.belgiss.org.by, www.easc.org.by).

В разделе 1 студент должен представить характеристику объекта стандартизации: современные достижения науки и техники, основной ассортимент и мировые производители (для продукции), классификацию по действующим ТНПА или разработанную самостоятельно.

В данном разделе студент приводит обязательные требования, предъявляемые к объекту стандартизации в соответствии с требованиями

технических регламентов Республики Беларусь и Евразийского экономического союза (Таможенного союза), а также требования Регламентов/Директив Европейского союза и других международных документов. В данном разделе описываются обязательные требования к маркировке продукции, сопроводительной документации, ее упаковке и транспортировке.

При необходимости анализируются ТНПА, не входящие в область ТНС, устанавливающие требования к продукции и процессам ее производства.

В разделе 2 необходимо представить техническое задание на разработку проекта государственного стандарта, пояснительную записку к проекту государственного стандарта и уведомление о разработке стандарта.

Техническое задание, пояснительная записка и уведомление о разработке стандарта оформляются в соответствии с Постановлением государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 12 июля 2017 г. № 59 «Об утверждении Правил разработки государственных стандартов Республики Беларусь».

Рекомендации по оформлению технического задания на разработку проекта государственного стандарта представлены в Приложении Б.

Образец оформления уведомления о разработке проекта государственного стандарта приведен в Приложении В.

Образец оформления пояснительной записки к проекту государственного стандарта приведен в Приложении Г.

В разделе 3 необходимо представить разработанный проект (первую редакцию) государственного стандарта, оформленный в соответствии с СТБ 1.5-2017.

Образцы оформления титульного листа (обложки) представлены в Приложении Д.

3. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Закон Республики Беларусь 5 января 2004 г. №262-З «О техническом нормировании и стандартизации».

ОКРБ 007 – 2012 Классификатор продукции по видам экономической деятельности.

ОКРБ 009-2021 Классификатор стандартов

СТБ 1.1 – 2021 Национальная система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Термины и определения.

СТБ 1.5 – 2017 Национальная система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила построения, оформления, изложения и содержания технических кодексов установившейся практики, государственных стандартов и общегосударственных классификаторов.

СТБ 1.11 – 2020 Национальная система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Требования к издательскому оформлению и полиграфическому исполнению технических регламентов, технических кодексов установившейся практики, государственных стандартов,

СТБ 1.13 – 2020 Национальная система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки, построения, изложения и оформления терминологических стандартов.

СТБ 7.4 – 2017 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Выходные сведения. Общие требования и правила оформления.

Постановление государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 12 июля 2017 г. № 59 «Об утверждении Правил разработки государственных стандартов Республики Беларусь».

Постановление государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 6 мая 2017 г. № 34 «Об утверждении Положения о порядке создания и деятельности технических комитетов по стандартизации».

Виды ТНПА, не относящихся к области технического нормирования и стандартизации

- ветеринарно-санитарные правила
- геодезические, картографические нормы и правила
- гигиенические нормативы
- градостроительные проекты детального планирования
- Единая спортивная классификация
- зоогигиенические правила
- зоотехнические правила
- инструкции по организации и проведению государственных статистических наблюдений
- квалификационные справочники
- классификаторы органов управления, в том числе статистические классификаторы
- клинические протоколы
- Кодекс этики профессиональных бухгалтеров
- международные стандарты аудиторской деятельности
- Международные стандарты финансовой отчетности и их Разъяснения
- методики по формированию и расчету статистических показателей
- нормативы расхода ресурсов в строительстве
- нормы бесплатной выдачи работникам средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств
- нормы и правила количественной и качественной сохранности материальных ценностей
- государственного материального резерва, в том числе их списания
- нормы и правила по обеспечению технической, промышленной, ядерной и радиационной безопасности
- нормы и правила пожарной безопасности
- нормы и правила рационального использования и охраны недр
- образовательные стандарты
- правила и инструкции по охране труда
- правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов
- правила технической эксплуатации железной дороги
- проекты водоохраных зон и прибрежных полос
- проекты зон охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей
- профессиональные стандарты
- санитарные нормы и правила
- стандарты проведения расчетов
- статистические индексы стоимости и индексы изменения стоимости строительно-монтажных работ
- строительные нормы и правила

- структуры и форматы электронных документов
- схемы землеустройства
- ТНПА, являющиеся структурными элементами научно-методического обеспечения образования
- требования по оформлению квалификационных научных работ (диссертаций) и авторефератов
- учебные программы по отдельным видам спорта
- фармакопейные статьи
- формы ведомственной отчетности и указания по их заполнению
- формы государственных статистических наблюдений и указания по их заполнению
- экологические нормы и правила
- иные ТНПА, не относящиеся к области технического нормирования и стандартизации, предусмотренные законодательными актами.

УТВЕРЖДЕНО
Приказ Председателя
Государственного комитета
по стандартизации
Республики Беларусь
02.06.2023 г. № 94

РЕКОМЕНДАЦИИ

по разработке технических заданий на разработку государственных и
межгосударственных стандартов

Данные Рекомендации разработаны в целях оказания методической помощи разработчикам государственных стандартов при разработке технического задания (далее – ТЗ) в соответствии с формой заполнения согласно приложению 4 к Правилам разработки государственных стандартов Республики Беларусь, утвержденным постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 12.07.2017 № 59, и разработчикам межгосударственных стандартов – согласно приложению 2 к Правилам разработки межгосударственных стандартов Республики Беларусь, утвержденным постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 07.07.2017 № 53.

1. По реквизитам «Согласовано» и «Утверждаю».

ТЗ утверждается заказчиком разработки стандарта. Согласовывается с Госстандартом, если он не является заказчиком или организатором разработки стандарта.

2. По разделам ТЗ.

Раздел 1 «Основание для разработки стандарта»: приводят наименование документа, в соответствии с которым разрабатывается (пересматривается) стандарт (План государственной стандартизации, государственные и межгосударственные программы в области технического нормирования и стандартизации, а также иные документы), шифр (номер) темы или код задания.

Раздел 2 «Срок выполнения»: указывают начало и окончание разработки проекта стандарта согласно Плану государственной стандартизации Республики Беларусь.

Раздел 3 «Цели и задачи разработки стандарта»: приводят конечные результаты, достижение которых будет обеспечено применением разрабатываемого (пересматриваемого) стандарта, и задачи, которые будут решены при разработке (пересмотре) стандарта.

В случае разработки стандарта применяют формулировки:

установление требований к (наименование объекта стандартизации);

реализация требований технического регламента;

гармонизация с международными (региональными) требованиями;

установление и систематизация однозначно понимаемой и непротиворечивой терминологии (в случае разработки терминологического стандарта);

установление метода испытания и другое.

В случае пересмотра стандарта применяют формулировки:

актуализация, уточнение требований (наименование объекта стандартизации);

гармонизация требований с международными (региональными) требованиями;

совершенствование нормативно-правовой базы в области (наименование объекта стандартизации);

введение дополнительных требований к (наименование объекта стандартизации) и др.

Раздел 4 «Характеристика объекта стандартизации». Приводят:

краткую характеристику состояния объекта стандартизации;

соответствие объекта стандартизации действующему законодательству Республики Беларусь, требованиям технических регламентов, уровню развития науки и техники, требованиям международных, межгосударственных (региональных) стандартов и национальных стандартов других государств;

сведения о том, что стандарт разрабатывают впервые или взамен другого стандарта;

сведения о стандартах и других документах, действующих к началу разработки проекта стандарта по данному объекту стандартизации;

в зависимости от объекта стандартизации, вида стандарта указывают основные технические требования, правила, характеристики и (или) иные требования проекта стандарта.

При пересмотре стандарта или внесении изменений в стандарт указывают изменения основных технических требований, правил, характеристик и (или) иных требований.

Раздел 5 «Разделы стандарта и перечень основных требований, устанавливаемых стандартом». Указывают:

наименования разделов стандарта;

перечень основных требований, включаемых в каждый раздел разрабатываемого стандарта в зависимости от вида стандарта.

Например:

Разрабатываемый стандарт должен содержать титульный лист, предисловие, содержание, библиографические данные, а также следующие разделы и приложения:

1 Область применения

Приводится область применения стандарта, объект стандартизации.

2 Нормативные ссылки

Приводят перечень технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, на которые по тексту стандарта даны ссылки.

3 Термины и определения

Приводят термины и определения, применяемые в настоящем стандарте.

4 Технические требования

Раздел устанавливает технические требования к сырью, материалам, готовой продукции, ее упаковке и маркировке.

5 Правила приемки

Приводят правила приемки продукции.

6 Методы испытаний

В разделе устанавливают методы испытаний продукции.

В случае разработки стандарта, идентичного (модифицированного) международному (региональному), дополнительно приводят формулировку:

«По содержанию и изложению стандарт идентичен (модифицирован)

обозначение и наименование международного (регионального) стандарта
и должен содержать разделы согласно _____
_____».

обозначение международного (регионального) стандарта

При пересмотре стандарта также приводят формулировку: «В стандарте сохраняются следующие разделы: _____».

В случае пересмотра стандарта указывают основные требования, которые должны быть дополнены, изменены или отменены относительно пересматриваемого стандарта. Если стандарт дополняют новыми разделами, то приводят их наименование и перечень основных требований, подлежащих включению в эти разделы.

В конце раздела приводят формулировку:

«Наименование стандарта, а также состав, наименование и содержание разделов стандарта в процессе разработки могут быть изменены без изменения цели разработки», так как в ходе выполнения работ возможны такие изменения.

Раздел 6 «Взаимосвязь с другими техническими нормативными правовыми актами» (при разработке государственного стандарта) либо «Взаимосвязь с другими документами по межгосударственной стандартизации» (при разработке межгосударственного стандарта). Приводят сведения о взаимосвязи проекта стандарта с:

другими техническими нормативными правовыми актами Республики Беларусь;

межгосударственными стандартами, правилами, рекомендациями по стандартизации (их проектами), принятыми на территории Республики Беларусь;

общегосударственными классификаторами Республики Беларусь;

межгосударственными классификаторами.

При необходимости используют формулировки:

«Внесение изменений в другие стандарты не требуется»;

«С введением стандарта на территории Республики Беларусь будет отменен

_____».

обозначение и наименование стандарта

Раздел 7 «Источники информации». Приводят перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке (пересмотре) проекта стандарта, например:

законодательные акты, нормативные правовые акты;

международные договоры;

технические регламенты Евразийского экономического союза, Таможенного союза;

межгосударственные стандарты, международные, региональные и национальные стандарты других государств и др.

Раздел 8 «Этапы работ и сроки их выполнения». Должны быть указаны этапы работ для осуществления всего объема работ, необходимого при разработке стандарта (включая проведение метрологической (при необходимости) и нормативно-технической экспертизы), сроки выполнения каждого этапа, организации-исполнители и соисполнители, чем заканчивается этап работы.

Схема и стадии разработки государственных стандартов изложены в приложениях 1 и 2 к Правилам разработки государственных стандартов Республики Беларусь.

Например:

Разработка государственного стандарта.

Разработчик – РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию». Срок выполнения: начало 01.01.2023, окончание 31.12.2023.

Номер этапа	Наименование работы	Исполнитель	Срок выполнения		Чем заканчивается этап работы
			Начало	Окончание	
1	2	3	4	5	6
1	Анализ исходных материалов, разработка ТЗ и его утверждение	РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»	01.01.2023	31.03.2023	Представление ТЗ в Госстандарт на согласование
2	Разработка первой редакции проекта государственного стандарта, составление пояснительной записки	РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»	01.04.2023	30.06.2023	Направление первой редакции проекта государственного стандарта с пояснительной запиской на рассмотрение заинтересованным субъектам технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь, указанным в приложении к ТЗ

Номер этапа	Наименование работы	Исполнитель	Срок выполнения		Чем заканчивается этап работы
			Начало	Окончание	
1	2	3	4	5	6
	Подготовка уведомления о разработке проекта государственного стандарта				Направление уведомления о разработке проекта государственного стандарта и проекта государственного стандарта с пояснительной запиской в БелГИСС для размещения на официальном сайте Госстандарта
3	Подготовка уведомления о завершении рассмотрения проекта государственного стандарта Свод и анализ полученных замечаний и предложений от заинтересованных субъектов, составление сводки отзывов, проведение согласительного совещания (при необходимости)	РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»	01.07.2023	30.09.2023	Направление уведомления о завершении рассмотрения проекта государственного стандарта в БелГИСС для размещения на официальном сайте Госстандарта Сводка отзывов, протокол согласительного совещания (при необходимости)

Номер этапа	Наименование работы	Исполнитель	Срок выполнения		Чем заканчивается этап работы
			Начало	Окончание	
1	2	3	4	5	6
4	Разработка окончательной редакции проекта государственного стандарта, уточнение пояснительной записки Формирование дела государственного стандарта и направление его на метрологическую экспертизу в БелГИМ Представление дела государственного стандарта на нормативно-техническую экспертизу в БелГИСС	РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»	01.10.2023	31.12.2023	Окончательная редакция проекта государственного стандарта, уточненная пояснительная записка Положительное заключение, содержащее обоснованный вывод о возможности представления проекта государственного стандарта на нормативно-техническую экспертизу Положительное заключение, содержащее обоснованный вывод о возможности представления проекта государственного стандарта на утверждение в Госстандарт. Направление дела государственного стандарта в Госстандарт на утверждение

Разработка межгосударственного стандарта.

Разработчик – РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию». Срок выполнения: начало 31.01.2022, окончание 10.10.2023.

Номер этапа	Наименование работы	Исполнитель	Срок выполнения		Чем заканчивается этап работы
			Начало	Окончание	
1	2	3	4	5	6
1	Анализ исходных материалов, разработка ТЗ и его утверждение	РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»	31.01.2022	28.02.2022	Представление ТЗ в Госстандарт на согласование
2	Разработка первой редакции проекта межгосударственного стандарта, составление пояснительной записки Подготовка уведомления о разработке проекта государственного стандарта	РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»	01.03.2022	01.07.2022	Направление первой редакции проекта межгосударственного стандарта с пояснительной запиской на рассмотрение заинтересованным субъектам технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь, указанным в приложении к ТЗ Направление уведомления о разработке проекта межгосударственного стандарта и проекта межгосударственного стандарта с пояснительной запиской в БелГИСС для размещения на официальном сайте Госстандарта

Номер этапа	Наименование работы	Исполнитель	Срок выполнения		Чем заканчивается этап работы
			Начало	Окончание	
1	2	3	4	5	6
3	Подготовка уведомления о завершении рассмотрения проекта межгосударственного стандарта Свод и анализ полученных замечаний и предложений от заинтересованных субъектов, составление сводки отзывов, проведение согласительного совещания (при необходимости)	РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»	02.07.2022	30.08.2022	Направление уведомления о завершении рассмотрения проекта межгосударственного стандарта в БелГИСС для размещения на официальном сайте Госстандарта Сводка отзывов, протокол согласительного совещания (при необходимости)
4	Доработка первой редакции проекта межгосударственного стандарта, пояснительной записки и направление в Госстандарт для размещения в АИС МГС для рассмотрения национальными органами по стандартизации. Направление первой редакции проекта межгосударственного стандарта, пояснительной записки в МТК	РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»	01.09.2022	01.03.2023	Первая редакция проекта межгосударственного стандарта, пояснительная записка

Номер этапа	Наименование работы	Исполнитель	Срок выполнения		Чем заканчивается этап работы
			Начало	Окончание	
1	2	3	4	5	6
	Свод и анализ полученных замечаний и предложений от МТК и национальных органов по стандартизации, составление сводки отзывов Разработка окончательной редакции проекта государственного стандарта, уточнение пояснительной записки				Сводка отзывов по результатам рассмотрения первой редакции межгосударственного стандарта национальными органами по стандартизации и МТК Окончательная редакция проекта государственного стандарта, уточненная пояснительная записка
5	Направление окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта на метрологическую экспертизу в БелГИМ Направление окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта на нормативно-техническую экспертизу в БелГИСС	РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»	02.03.2023	01.07.2023	Положительное заключение, содержащее обоснованный вывод о возможности представления окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта на нормативно-техническую экспертизу Положительное заключение, содержащее обоснованный вывод о возможности направления проекта межгосударственного стандарта для голосования национальными органами по стандартизации

Номер этапа	Наименование работы	Исполнитель	Срок выполнения		Чем заканчивается этап работы
			Начало	Окончание	
1	2	3	4	5	6
	Направление окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта, пояснительной записки, сводки отзывов в Госстандарт для размещения в АИС МГС для голосования национальными органами по стандартизации. Направление окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта, пояснительной записки, сводки отзывов в МТК				
6	Свод и анализ полученных замечаний и предложений от МТК и национальных органов по стандартизации по результатам голосования, составление сводки отзывов Доработка окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта, уточнение пояснительной записки	РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»	02.07.2023	10.10.2023	Сводка отзывов по результатам голосования национальными органами по стандартизации Доработанная окончательная редакция проекта межгосударственного стандарта, уточненная пояснительная записка

Номер этапа	Наименование работы	Исполнитель	Срок выполнения		Чем заканчивается этап работы
			Начало	Окончание	
1	2	3	4	5	6
	Формирование дела межгосу- дарственного стандарта				Направление дела межгосударст- венного стандарта в Госстандарт и размещение окончательной редакции проекта межгосударст- венного стан- дарта в АИС МГС на стадию «Принятие»

Раздел 9 «Дополнительная информация». Приводят информацию о разработчике стандарта (полное наименование, адрес, телефон, факс и адрес электронной почты).

В конце раздела приводят формулировку:

«Приложение – Перечень организаций, которым должен быть разослан на рассмотрение проект стандарта.».

Выбор организаций для рассылки проекта стандарта на рассмотрение осуществляется в зависимости от объекта стандартизации.

При наличии технического комитета по стандартизации (далее – ТК ВУ) проект стандарта направляется в секретариат ТК ВУ, который организует рассмотрение проекта стандарта организациями – членами ТК ВУ, к области деятельности которых относится разрабатываемый стандарт, и представляет разработчику консолидированную позицию по проекту стандарта.

УВЕДОМЛЕНИЕ

о разработке проекта государственного стандарта Республики Беларусь

1	Разработчик	Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) ул. Новаторская, д.2А, каб. 208, г. Минск, 220053 Телефон: (+ 375 17) 269 69 26 Факс: (+ 375 17) 269 68 89 E-mail: info@belgiss.by; k.saiko@belgiss.by http://www.belgiss.by
2	Наименование проекта	СТБ ISO 9712 «Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала в области неразрушающего контроля»
3	Объект стандартизации	ОГКС 19.100
4	Обоснование разработки	План государственной стандартизации Республики Беларусь на 2023 год. Тема 2.268-2023. Договор № 43/2023 от 16.10.2023.
5	Международные (региональные) документы, на основании которых разработан проект	ISO 9712:2021 «Неразрушающий контроль. Квалификация и аттестация персонала»
6	Требования, отличающиеся от требований международных (региональных) документов, на основании которых разработан проект	—
7	Окончательная дата предоставления замечаний и предложений (отзывов) по проекту	2024-05-06
8	Проект можно получить	Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» ул. Новаторская, д.2А, каб. 208, г. Минск, 220053 Телефон: (+ 375 17) 269 69 26 Факс: (+ 375 17) 269 68 89 E-mail: info@belgiss.by; k.saiko@belgiss.by http://www.belgiss.by www.gosstandart.gov.by
9	Предполагаемая дата: - принятия государственного стандарта - введения государственного стандарта в действие	2024-09-20 2025-03-20
Ответственный за составление уведомления		Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» ул. Новаторская, д.2А, каб. 208, г. Минск, 220053 Телефон: (+ 375 17) 269 69 26 Факс: (+ 375 17) 269 68 89 E-mail: info@belgiss.by; k.saiko@belgiss.by http://www.belgiss.by Сайко Е.Г.
Дата составления уведомления: 2024-03-04		

Заместитель директора по
техническому нормированию,
стандартизации и методологии
оценки соответствия



О.Ф.Ильянкова



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту государственного стандарта Республики Беларусь
СТБ ISO 9712 «Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация
персонала в области неразрушающего контроля»
(первая редакция)

1 Основание для разработки государственного стандарта

План государственной стандартизации Республики Беларусь на 2023 год.

Тема 2.286-2023.

Договор № 43/2023 от 16.10.2023.

2 Цели и задачи разработки государственного стандарта

Установление и актуализация требований к квалификации и сертификации персонала в области неразрушающего контроля.

Гармонизация требований с международным стандартом ISO 9712:2021.

Принятие международного стандарта позволит актуализировать техническую нормативную базу, обеспечивающую применение единых требований к квалификации и сертификации персонала в области неразрушающего контроля.

3 Характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации является персонал в области неразрушающего контроля.

Разрабатываемый государственный стандарт устанавливает требования к квалификации и сертификации персонала, осуществляющего промышленный неразрушающий контроль.

Разрабатываемый государственный стандарт идентичен международному стандарту ISO 9712:2021.

Государственный стандарт разрабатывается взамен СТБ ISO 9712-2016 «Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала в области неразрушающего контроля».

Международный стандарт ISO 9712:2021 разработан техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 135 «Методы неразрушающего контроля» Международной организации по стандартизации (ISO).

4 Взаимосвязь проекта государственного стандарта с другими техническими нормативными правовыми актами в области технического нормирования и стандартизации

С введением в действие СТБ ISO 9712 на новой версии ISO 9712:2021 требуется отмена СТБ ISO 9712-2016 «Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала в области неразрушающего контроля».

5 Источники информации

ISO 9712:2021 «Неразрушающий контроль. Квалификация и аттестация персонала».

6 Сведения о рассылке проекта государственного стандарта на рассмотрение

Первая редакция проекта государственного стандарта, в соответствии с техническим заданием, разослана на отзыв 20 организациям Республики Беларусь (ТК ВУ 5 «Сварка и родственные процессы», ТК ВУ 10 «Техническая диагностика и неразрушающий контроль», ГНУ «Институт порошковой металлургии имени академика О.В.Романа», Министерство промышленности РБ, БелГИМ, Брестский ЦСМС, Витебский ЦСМС, Гомельский ЦСМС, Гродненский ЦСМС, Могилевский ЦСМС, Барановичский ЦСМС, Бобруйский ЦСМС, Борисовский ЦСМС, Калинковичский ЦСМС, Лидский ЦСМС, Молодечненский ЦСМС, Оршанский ЦСМС, Пинский ЦСМС, Полоцкий ЦСМС, Слуцкий ЦСМС).

Подготовленные уведомление и проект государственного стандарта размещены на сайте Госстандарта.

7 Введение государственного стандарта в действие

Планируемая дата введения СТБ ISO 9712 «Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала в области неразрушающего контроля» - 20.03.2025.

8 Дополнительные сведения

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС).

220113, г. Минск, ул. Новаторская, д.2А, каб. 208

тел.8 (017) 269 69 26

E-mail: info@belgiss.by; k.saiko@belgiss.by

<http://www.belgiss.by>

Заместитель директора по
техническому нормированию,
стандартизации и методологии
оценки соответствия

Начальник ТО-12

Заместитель начальника ТО-12

Инженер 1 категории



О.Ф.Ильянкова
С.В.Шавель
В.М.Сенькевич
Е.Г.Сайко

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СТБ ISO/ПР 1 30405

МЕНЕДЖМЕНТ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Руководящие указания по подбору кадров

МЕНЕДЖМЕНТ ЧАЛАВЕЧЫХ РЭСУРСАЎ

Кіруючыя указанні па падбору кадраў

(ISO 30405:2023, IDT)

*Настоящий проект стандарта
не подлежит применению до его утверждения*



Госстандарт
Минск

КОНТРОЛЬ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ

Квалификация и сертификация персонала
в области неразрушающего контроля

КАНТРОЛЬ НЕРАЗБУРАЮЧЫ

Кваліфікацыя і сертыфікацыя персаналу
ў галіне неразбуральнага кантролю

(ISO 9712:2021,
Non-destructive testing – Qualification and certification of NDT personnel, IDT)

*Настоящий проект стандарта
не подлежит применению до его утверждения*



Госстандарт
Минск