

Лекция 10 **ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ И ПОРЯДОК ИХ РАЗРАБОТКИ**

1. Виды технических нормативных правовых актов. Стандарт, виды стандартов.
2. Технические регламенты, их классификация и характеристика.
3. Порядок разработки технических регламентов, утверждение и регистрация.
4. Обозначение технических регламентов и их применение.
5. Классификация и характеристика государственных стандартов.
6. Порядок разработки, обозначение и применение государственных стандартов.
7. Технические кодексы установившейся практики, их разработка, обозначение и применение.
8. Технические условия, разработка, обозначение и применение.

10.1 Виды технических нормативных правовых актов

В Законе Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации» установлены и определены виды технических нормативных правовых актов (ТНПА).

К ним относятся: **технические регламенты; технические кодексы установившейся практики; стандарты, в том числе государственные стандарты, стандарты организаций; технические условия** (рисунок 1).

В их число входят также государственные программы в области технического нормирования и стандартизации, законы Республики Беларусь, постановления Совета Министров Республики Беларусь, постановления Госстандарта и прочие законодательные акты.

ТНПА делятся на уровни и виды.

Технический регламент (ТР) - технический нормативный правовой акт, разработанный в процессе технического нормирования, устанавливающий непосредственно и (или) путем ссылки на технические кодексы установившейся практики и (или) государственные стандарты Республики Беларусь обязательные для соблюдения технические требования, связанные с безопасностью продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ Утверждает Совет Министров
ТЕХНИЧЕСКИЕ КОДЕКСЫ УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ Разрабатывает технический комитет или уполномоченный республиканский орган государственного управления, и он же утверждает их
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ Разрабатывает технический комитет, утверждает Госстандарт или Министерство строительства и архитектуры
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ и СТАНДАРТЫ ОРГАНИЗАЦИЙ Разрабатывают и утверждают юридические лица или индивидуальные предприниматели

Рисунок 1 – Технические нормативные правовые акты, принятые в Республике Беларусь

Технический кодекс установившейся практики (технический кодекс) — технический нормативный правовой акт, разработанный в процессе стандартизации, содержащий основанные на результатах практики технические требования к процессам разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции или к оказанию услуг.

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

Стандарты, в свою очередь, в зависимости от уровня стандартизации подразделяются:

- на международные (МС ИСО, МС МЭК);
- межгосударственные, или региональные:
 - EN - евронормы, или гармонизированный европейский стандарт;
 - BS EN — национальный стандарт государств — членов ЕС, разработанный на объекты, подведомственные СЕН;
 - DIN EN — национальный стандарт государств — членов ЕС, разработанный на объекты, подведомственные СЕНЭЛЕК;
 - NF EN - национальный стандарт государств — членов ЕС, разработанный на объекты компетенции ЕТСИ;
 - ГОСТ, или межгосударственный стандарт, действующий на территории стран СНГ;
- государственные стандарты (СТБ):
 - СТБ П - предварительные государственные стандарты, утвержденные на ограниченный срок;
 - взаимосвязанные с техническими регламентами — реализующие требования ТР;
- стандарты организаций (СТП).

Международный стандарт — стандарт, утвержденный (принятый) международной организацией по стандартизации.

Межгосударственный {региональный} стандарт — стандарт, утвержденный (принятый) межгосударственной (региональной) организацией по стандартизации.

Государственный стандарт Республики Беларусь (далее — государственный стандарт) - стандарт, утвержденный Комитетом по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь, а в области архитектуры и строительства — Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Стандарт организации - стандарт, утвержденный юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем.

Технические условия — технический нормативный правовой акт, разработанный в процессе стандартизации, утвержденный юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем и содержащий технические требования к конкретным типу, марке, модели, виду реализуемой ими продукции или оказываемой услуге, включая правила приемки и методы контроля.

10.2 Технические регламенты, их классификация и характеристика

Технические регламенты носят директивный характер и являются обязательными для исполнения, поскольку связаны с безопасностью объектов технического нормирования и стандартизации на всем этапе их жизненного цикла.

Объекты технического нормирования с позиции безопасности и учета риска причинения вреда от их применения делят на три категории:

1-я категория содержит объекты технического нормирования, для которых можно идентифицировать риски и снизить их до приемлемого уровня на этапе разработки. При этом на этапе производства могут усилиться уровни выявленных рисков, однако новые источники опасности возникнуть не могут. К этой категории относятся: машиностроительная и электротехническая продукция, сосуды и оборудование, работающие под давлением, газоиспользующее оборудование, медицинская техника, игрушки, средства индивидуальной защиты;

2-я категория включает объекты технического нормирования, если источники опасности могут появиться как на стадии проектирования и разработки, так и стадии производства. При этом могут возникать новые риски, которые зависят от условий производства продукции. Эта категория содержит: пе-

перерабатываемое сырье, материалы, готовую продукцию пищевой и сельскохозяйственной, парфюмерно-косметической, химической, фармацевтической промышленности;

к 3-й категории относятся услуги, для которых необходимо нормировать требования безопасности (услуги, оказываемые в процессе перевозки опасных грузов железнодорожным, автомобильным, водным, воздушным транспортом и пр.).

Классификация технических регламентов показана на рисунке 2.

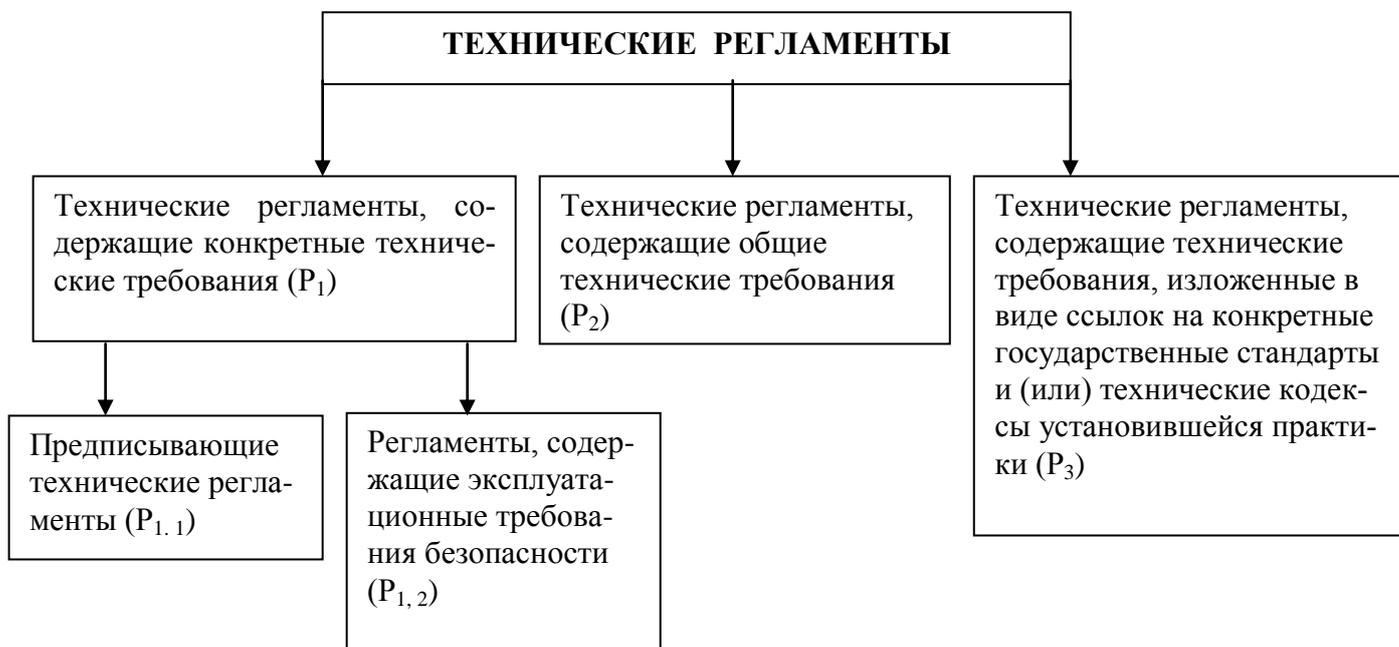


Рисунок 2 – Классификация технических регламентов

Как следует из рисунка 2, в зависимости от способа изложения требований технические регламенты подразделяют на следующие виды:

- технические регламенты, содержащие конкретные технические требования (P_1);
- технические регламенты, включающие общие технические требования (P_2);
- технические регламенты, содержащие технические требования, изложенные в виде ссылок на конкретные государственные стандарты и (или) технические кодексы установившейся практики (P_3).

Технические регламенты вида P_1 подразделяются на предписывающие технические регламенты ($P_{1.1}$) и технические регламенты, содержащие эксплуатационные требования безопасности ($P_{1.2}$).

Предписывающие технические регламенты ($P_{1.1}$), как правило, разрабатываются для объектов технического нормирования, относящихся к 1-й категории, у которых новые риски появляются на последующих стадиях жизненного цикла продукции. В данных технических регламентах излагаются:

- конкретные требования к составу продукции (*тип, вид сырья, материалов, разрешенных (запрещенных) к применению при производстве продукции*);
- правила производства продукции, в том числе единственно допустимые средства достижения цели (*например, GMP - установившаяся производственная практика, GHP — установившаяся практика по пищевой гигиене, HACCP - анализ рисков и контроль критических точек и др.*);
- правила обеспечения единства измерений.

Регламенты, содержащие эксплуатационные требования безопасности ($P_{1.2}$), разрабатываются для объектов технического нормирования, относящихся ко 2-й категории, у которых риски снижаются (устраняются) на этапе разработки и новые не появляются на последующих стадиях. В данных технических регламентах устанавливаются требования безопасности в виде эксплуатационных (потребительских) свойств продукции. При этом способы и методы достижения результатов (например, требования к конструкции) не нормируются.

Аналогом данных технических регламентов являются директивы ЕС старого подхода и правила ЕЭК ООН. Соответствие данному техническому регламенту также обеспечивается непосредственным выполнением его требований.

Технические регламенты вида P₂ содержат общие (основополагающие, существенные, базовые) технические требования. В них приводятся опасные факторы, характерные для объекта технического нормирования, и отсутствуют требования, выраженные количественно. Они применяются только совместно с взаимосвязанными с ними государственными стандартами, что обеспечивает соответствие общим техническим требованиям технического регламента, т.е. презумпцию соответствия. Соответствие техническому регламенту обеспечивается выполнением общих технических требований технического регламента или взаимосвязанных государственных стандартов.

Технические регламенты вида P₃ содержат технические требования, изложенные в виде ссылок на конкретные государственные стандарты и (или) технические кодексы установившейся практики. Соответствие техническому регламенту обеспечивается путем выполнения требований государственных стандартов и (или) технических кодексов установившейся практики, на которые даны ссылки. В таком случае выполнение требований государственных стандартов и (или) технических кодексов установившейся практики становится обязательным.

Требования, содержащиеся в технических регламентах, должны формироваться исходя из научных данных или технически обоснованных критериев на базе установившейся практики. Утверждается такой документ, правительством, что придает ему соответствующий статус. При этом государство берет на себя ответственность за установление приемлемых для общества требований безопасности и правил подтверждения соответствия продукции (услуг) этим требованиям, определяемых на основе учета риска причинения вреда от ее применения.

Технический регламент содержит следующие **обязательные для соблюдения технические требования:**

- общие требования безопасности, связанные с безопасностью продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг, а также исчерпывающий перечень объектов технического нормирования, в отношении которых устанавливаются требования технического регламента;
- правила и формы подтверждения соответствия (в том числе схемы подтверждения соответствия) требованиям технического регламента в отношении каждого объекта технического нормирования, включая правила и методы контроля, испытаний, измерений, необходимые для подтверждения соответствия;
- правила маркировки объектов технического нормирования, подтверждающей соответствие их техническому регламенту;
- требования к порядку осуществления государственного надзора за соблюдением технических регламентов.

10.3 Порядок разработки технических регламентов, утверждение и регистрация

ТР разрабатываются и вводятся в действие в целях защиты жизни, здоровья и наследственности человека, имущества и охраны окружающей среды, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей продукции и услуг относительно их назначения, качества или безопасности. Внедрение технических регламентов в иных целях не допускается.

Разработка технических регламентов **базируется на международных требованиях** (директивы ЕС, международные стандарты, межгосударственные соглашения), региональных (унификация с техническими регламентами стран СНГ). В качестве основы могут использоваться также соответствующие нормы, требования и другие документы, за исключением случаев, когда такие документы не пригодны или не эффективны для обеспечения:

- национальной безопасности;
- защиты жизни, здоровья и наследственности человека;
- охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и энергосбережения;

- предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей продукции и услуг относительно их назначения, качества или безопасности.

Технические регламенты вводятся республиканскими органами государственного управления в пределах предоставленных им полномочий Советом Министров Республики Беларусь в рамках соответствующей Программы и включает пять стадий с определенным комплексом работ и мероприятий.

1. Подготовка к разработке: заключение договора на разработку ТР; приказ о разработке ТР; разработка технического задания на разработку ТР и его утверждение; уведомление о начале разработки ТР; опубликование уведомления о начале разработки ТР

2. Разработка рабочего проекта: разработка варианта проекта ТР; составление пояснительной записки; уведомление о проекте ТР; опубликование уведомления; создание рабочей группы для рассмотрения проекта; рассмотрение проекта ТР с заинтересованными субъектами; уведомление о публикации проекта ТР; публикация проекта для обсуждения; повторное обсуждение; уведомление о завершении рассмотрения проекта ТР; опубликование уведомления; составление и публикация перечня замечаний (сводки отзывов); доработка и рассмотрение проекта.

3. Разработка окончательной редакции проекта: разработка окончательной редакции проекта ТР; согласование проекта с заинтересованными субъектами; представление проекта, сводки отзывов, комплекта документов в Госстандарт; подготовка заключения по разногласиям (при наличии); принятие окончательного решения; доработка (по необходимости); публикация окончательной редакции; проведение технического контроля ТР.

4. Утверждение: технический контроль комплекта документов; формирование дела ТР и представление в Госстандарт (Минстройархитектуры); подготовка проекта постановления Совета Министров Республики Беларусь об утверждении ТР; представление проекта на утверждение; утверждение; уведомление об утверждении, опубликование уведомления об утверждении ТР.

5. Государственная регистрация, опубликование и издание: государственная регистрация; присвоение обозначения; подготовка к официальному опубликованию; официальное опубликование, подготовка к изданию; официальное издание ТР.

Подготовка к разработке технического регламента. Работы, выполняемые на данной стадии, должны включать: анализ требований нормативной документации всех уровней по отношению к объекту технического нормирования, проведение научно-исследовательской работы и обоснование выбора варианта разработки технического регламента. После заключается договор на разработку технического регламента (кроме инициативной разработки), заказчиком которого является Госстандарт (Минстройархитектуры) и другие органы государственного управления, разработчиком — соответствующий республиканский орган государственного управления (ОГУ) — технический комитет. Следующий шаг предусматривает подготовку проекта технического задания на разработку технического регламента, который представляется в Госстандарт (Минстройархитектуры) по подведомственности на утверждение.

В течение 15 календарных дней со дня утверждения технического задания разработчик представляет в Госстандарт (Минстройархитектуры) по подведомственности уведомление о начале разработки проекта технического задания.

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации публикует уведомление о разработке проекта технического регламента в официальном периодическом печатном издании и размещает на официальном сайте сети Интернет.

Уведомление должно содержать информацию о том, в отношении какого объекта технического нормирования будут устанавливаться технические требования, обоснование необходимости разработки технического регламента и наименование разрабатывающего его республиканского органа государственного управления.

Разработка рабочего проекта технического регламента. Разработчик готовит рабочий проект в соответствии с техническим заданием. Одновременно с этим составляется пояснительная записка и уведомление о подготовке рабочего проекта.

Ввиду сложности объекта технического нормирования может создаваться по необходимости рабочая группа для рассмотрения проекта задания, которая вместе с разработчиком дорабатывает рабочий проект технического регламента.

После чего рабочий проект технического регламента вместе с пояснительной запиской направляет на отзыв в Госстандарт (Минстройархитектуры), а также субъектам технического нормирования и стандартизации, установленным в техническом задании.

В Госстандарт (Минстройархитектуры) направляется также уведомление о разработке рабочего проекта. Он публикует поступившие документы в официальном периодическом печатном издании и размещает на официальном сайте сети Интернет, за исключением рабочих проектов технических регламентов, содержащих сведения, отнесенные к государственным секретам.

Сроки рассмотрения рабочего проекта, устанавливаемые разработчиком в уведомлении, должны быть не менее 60 и не более 90 календарных дней со дня отправления их на отзыв. Отзывы, поступившие после установленной даты в уведомлении, к рассмотрению могут не приниматься.

Разработка окончательной редакции проекта технического регламента. Разработчик в течение 15 календарных дней с даты завершения рассмотрения, указанного в уведомлении о подготовке рабочего проекта, направляет в Госстандарт (Минстройархитектуры) уведомление о завершении рассмотрения рабочего проекта технического регламента.

Госстандарт (Минстройархитектуры) публикует уведомление о завершении рассмотрения рабочего проекта технического регламента в официальном издании Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации и размещает на официальном сайте сети Интернет.

Затем разработчик составляет перечень полученных в письменной форме замечаний (сводку отзывов), дорабатывает рабочий проект (окончательная редакция) и уточняет пояснительную записку к нему.

Окончательная редакция проекта технического регламента согласовывается с республиканским органом государственного управления в соответствии с техническим заданием. При наличии разногласий со стороны республиканского органа государственного управления по окончательной редакции разработчик организует и проводит согласительное совещание.

Проект технического регламента не может быть представлен на утверждение при наличии неснятых замечаний и разногласий.

Разработчик готовит комплект следующих документов для утверждения:

- представление разработчика на утверждение проекта технического регламента;
- согласованную окончательную редакцию проекта технического регламента — два экземпляра;
- документы, подтверждающие согласование всех вопросов по проекту (при наличии) и окончательную редакцию технического регламента;
- сводку отзывов — два экземпляра;
- протокол согласительного совещания (при наличии).

Со дня опубликования уведомления окончательная редакция проекта технического регламента и перечень полученных в письменной форме документов и замечаний заинтересованных субъектов технического нормирования и стандартизации должны быть доступны для ознакомления, за исключением проектов технических регламентов, содержащих сведения, отнесенные к государственным секретам.

Утверждение технического регламента. Госстандарт (Минстройархитектуры) организует технический контроль поступивших документов. При необходимости документы могут быть доработаны, после чего Госстандарт (Минстройархитектуры) готовит проект Перечня взаимосвязанных с техническим регламентом государственных стандартов и представляет проект технического регламента в Совет Министров для утверждения.

Технический регламент утверждают и вводят в действие постановлением Совета Министров Республики Беларусь, в котором устанавливают дату введения в действие, республиканский орган государственного управления, отвечающий за актуализацию технического регламента, утверждают Перечень взаимосвязанных с техническим регламентом государственных стандартов и задание (при необходимости) на организацию разработки взаимосвязанных государственных стандартов.

Сроки введения в действие технических регламентов устанавливаются не ранее чем через шесть месяцев со дня официального опубликования информации об их утверждении, за исключением особых случаев. Технический регламент не может быть введен в действие, если отсутствуют методики контроля измерений и испытаний, технических требований, установленных в техническом регламенте.

Государственная регистрация, опубликование и издание технических регламентов. Государственная регистрация технических регламентов осуществляется Госстандартом в течение 15 дней со дня принятия постановления Совета Министров или с момента поступления в Госстандарт от Минстройархитектуры.

В течение 5 дней информация об утвержденном техническом регламенте должна пройти через официальные издания Госстандарта и доведена до заинтересованных субъектов технического нормирования.

Опубликование и издание технических регламентов осуществляют в виде официальных печатных изданий.

В процессе государственной регистрации техническому регламенту присваивается соответствующее обозначение.

10.4 Обозначение технических регламентов и их применение

Шифр ТР состоит из букв и цифр, например, ТР/2004/001/ВУ, в котором они имеют следующие значения:

- ТР — технический регламент;
- 2004 — год утверждения;
- 001 — порядковый номер, присваиваемый Госстандартом;
- ВУ — принадлежность к стране.

Технический регламент применяется одинаковым образом и в равной мере независимо от страны и (или) места происхождения продукции.

Требования утвержденного технического регламента являются обязательными для соблюдения всеми субъектами технического нормирования и стандартизации.

При изготовлении продукции на экспорт, если условиями договора определены иные требования, чем те, которые установлены техническими регламентами, применяются условия договора, за исключением условий, противоречащих техническим регламентам в части требований к процессам производства, хранения и перевозки продукции, осуществляемым на территории Республики Беларусь.

Технические регламенты пересматриваются каждые пять лет. По результатам проверки составляется акт и выносятся одно из решений:

- сохранить, оставить без пересмотра и изменений;
- внести изменения и переиздать;
- подлежит пересмотру;
- подлежит отмене.

10.5 Классификация и характеристика государственных стандартов

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

Государственные стандарты носят добровольный характер, но встречаются случаи, когда их применение становится обязательным. В частности они могут быть обязательными, если:

- это предусмотрено техническими регламентами и государственные стандарты используются в качестве доказательной базы соблюдения требований технических регламентов. В таком случае в техническом регламенте делается ссылка на государственный стандарт;
- продукция (услуга) сертифицирована на соответствие требованиям государственных стандартов;
- производитель (поставщик) применяет государственный стандарт;
- производитель (поставщик) заявил любым способом о соответствии его продукции (услуги) государственным стандартам.

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

Государственные стандарты в зависимости от объекта стандартизации содержат:

- требования к продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказанию услуг;
- требования к правилам приемки и методикам контроля продукции;
- требования к технической и информационной совместимости;
- правила оформления технической документации;
- общие правила обеспечения качества продукции (услуг), сохранения и рационального использования ресурсов;
- требования к энергоэффективности и снижению энерго- и материалоемкости продукции, процессов ее производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг;
- термины и определения, условные обозначения, метрологические и другие общие технические и организационно-методические правила и нормы.

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

- основополагающие организационно-методические;
- основополагающие общетехнические;
- основополагающие терминологические стандарты;
- стандарты на процессы;
- стандарты на продукцию;
- стандарты на услуги;
- стандарты на методы контроля;
- стандарты на совместимость;
- стандарты с открытыми значениями;
- гармонизированные стандарты;
- идентичные, модифицированные, неэквивалентные, сопоставимые стандарты.

Основополагающие стандарты разрабатываются при необходимости установления общих организационно-технических положений для определенной области деятельности, а также общетехнических требований, норм и правил, обеспечивающих техническое единство и взаимосвязь различных областей науки, техники, производства на всем жизненном цикле рассматриваемых объектов (продукции, процессов, услуг).

Они включают:

- **основополагающие организационно-методические стандарты**, которые устанавливают:
 - цели, задачи проведения работ;
 - классификационные структуры объектов стандартизации;
 - основные положения по проведению требуемых работ;
 - общий порядок (правила) разработки, принятия (утверждения) документов: конструкторских, технологических, проектных, программных и т.д.;
 - правила постановки продукции на производство.
- **основополагающие общетехнические стандарты**, определяющие:
 - научно-технические термины и определения, многократно используемые в науке, технике, технологии и т.п.;
 - условные, цифровые, буквенные, буквенно-цифровые, графические и прочие обозначения (знаки, символы, метки и т.д.);
 - правила построения, изложения, оформления, обозначения и требования к документации (проектной, конструкторской, нормативной, программной, организационно-распорядительной и т.д.);
 - общие требования и нормы, необходимые для технического, технологического, метрологического обеспечения различных производственных процессов;
 - общие требования безопасности;
 - общие требования в области охраны природы и окружающей среды.

Выделяют **частные случаи** применения основополагающих общетехнических стандартов, которые устанавливают:

- допуски и посадки;

- требования к шероховатости поверхности;
- классы точности оборудования;
- правила выполнения чертежей и схем;
- требования к различным видам технической совместимости;
- требования технической эстетики и эргономики и т.п.

Основополагающие терминологические стандарты распространяются на термины, к которым, как правило, приводятся определения, а некоторых случаях примечания, иллюстрации, примеры и т.д.

Стандарты на процессы устанавливают требования к широко распространенным технологическим процессам, которые используются в различных отраслях промышленности, а также могут применяться в строительстве, сельском хозяйстве, транспорте и т.п. К таким процессам относятся: пайка, сварка, клепка металлов, обработка металлов давлением и резанием, сварка полимеров и т.п.

В стандартах на процессы устанавливают:

- общие требования к проведению;
- классификацию;
- требования к оборудованию;
- последовательность выполнения технологических операций;
- требования к технологическим режимам;
- методы контроля качества;
- допуски, припуски;
- требования безопасности и т.п.

В стандартах на процессы могут быть также определены порядок, методы и нормы выполнения работ в информационных технологиях, методы блочного конструирования, автоматизированного проектирования и пр.

Стандарты на продукцию разнообразны, они могут содержать исчерпывающие требования к продукции или часть требований. Поэтому стандарты подразделяются на **следующие группы**:

- государственные стандарты общих технических условий, разрабатываемые при необходимости установления общих требований к группе однородной продукции на государственном уровне;
- государственные стандарты технических условий, вводимые при необходимости установления общих требований на конкретную продукцию;
- государственные стандарты общих технических требований, разрабатываемые при необходимости установления общих требований для отдельной группы однородной продукции;
- государственные стандарты, устанавливающие следующие виды требований: термины и определения, классификация (типы, сортамент, марки, виды), общие требования безопасности, методы испытаний, общие правила приемки, маркировки, упаковки, транспортирования, хранения, реализации, утилизации и т.п., их разрабатывают для нескольких групп однородной продукции или для более высоких классификационных группировок.

Разрабатывают следующие виды стандартов на услуги:

- основополагающие стандарты на услуги, содержащие термины, определения, основные положения по стандартизации услуг: банковских, туристических, общепита, рекламных, страховых и пр., классификацию услуг;
- стандарты на номенклатуру показателей качества и безопасности услуг, включающие номенклатуру показателей качества и безопасности услуг, основные положения по их выбору;
- стандарты общих требований, содержащие требования по организации данного вида услуг, безопасности услуг, соответствия услуг функциональному назначению, комплексности услуг, информативности услуг, возможности социологических исследований, комфортность и эстетичность услуг и пр.;
- стандарты общих технических условий, разрабатываемые на материальные и производственные услуги;
- стандарты, устанавливающие требования к обслуживающему персоналу, содержащие требования к квалификации, здоровью, культуре речи, эстетичности внешнего вида, соблюдению личной гигиены, порядку аттестации и т.д.;

- стандарты оценки качества и безопасности услуг, включающие характеристику методов и методу их применения, таких, как органолептический, аналитический,
- инструментальный, экспертный, социологический.

Стандарты на методы контроля устанавливают методы испытаний и требования к ним, порядок проведения испытаний, отбор проб.

Стандарты на совместимость определяют требования, касающиеся совместимости продукции или систем.

Стандарты с открытыми значениями и характеристиками содержат требования к конкретной продукции, процессам или услугам.

Дополнительно выделяют **гармонизированные стандарты**, которые по уровням могут быть международными, региональными, гармонизированными на двусторонней или многосторонней основе, односторонне согласованными, идентичными, модифицированными, неэквивалентными, сопоставимыми.

10.6 Порядок разработки, обозначение и применение государственных стандартов

Государственные стандарты разрабатываются, как правило, техническими комитетами по стандартизации, а при их отсутствии любыми заинтересованными лицами. Порядок разработки государственных стандартов во многом аналогичен порядку разработки технических регламентов и включает:

- подготовку к разработке государственного стандарта;
- разработку проекта государственного стандарта (первой редакции и окончательной);
- утверждение государственного стандарта;
- регистрацию государственного стандарта.

Подготовка к разработке государственного стандарта предусматривает:

- определение объекта технического нормирования и стандартизации;
- определение разработчика и заказчика;
- заключение договора между сторонами правоотношений;
- определение при необходимости соисполнителей для разработки;
- разработку проекта технического задания;
- утверждение проекта технического задания заказчиком в двух экземплярах;
- внесение предложений по обозначению будущего государственного стандарта в виде индекса СТБ или СТБ П (предварительный);
- уведомление в течение 15 календарных дней с даты утверждения технического задания заказчика о начале разработки проекта государственного стандарта;
- публикация Госстандартом (Минстройархитектуры) уведомления о начале работ над проектом государственного стандарта.

Разработка проекта государственного стандарта включает:

- работу над первой редакцией в соответствии с утвержденным заданием;
- составление пояснительной записки;
- составление уведомления и уведомление Госстандарта (Минстройархитектуры) о начале работы над проектом государственного стандарта в первой редакции и его опубликование;
- присвоение обозначения «СТБ» через дробь «ПР», дефис номер 1 (если первая редакция), 2 (если вторая редакция) и через дробь порядковый номер регистрационного цифрового номера (например, СТБ/ПР-1 / 1346);
- предоставление в Госстандарт (Минстройархитектуры) проекта государственного стандарта в срок не более 30 календарных дней до рассылки на отзыв;
- размещение данных сведений в официальных изданиях и на официальном сайте Госстандарта сети Интернет;
- отправку пояснительной записки и проекта государственного стандарта в первой редакции заинтересованным субъектам технического нормирования и стандартизации, Указанным в техническом задании, дополнительно в головную и базовую организации по стандартизации, членам технического комитета (если в этом есть необходимость);

- рассмотрение проекта государственного стандарта в течение не менее 60 дней и не более 90 календарных дней с даты направления проекта на рассмотрение (отзыв);
- рассмотрение замечаний по проекту;
- уведомление о завершении рассмотрения проекта первой редакции в течение 15 дней;
- работа над окончательной редакцией предусматривает составление сводки отзывов, уточнение пояснительной записки, введение нового обозначения с указанием аббревиатуры окончательной редакции государственного стандарта и порядкового регистрационного номера СТБ/ОР/1346, проведение согласительного совещания с оформлением протокола, подготовку комплекта документов для утверждения (см. технический регламент).

Утверждение государственного стандарта осуществляется в следующей последовательности:

- рассмотрение проекта;
- экспертиза научно-технической комиссией по стандартизации при Госстандарте;
- утверждение при полном согласии заинтересованных сторон.

Государственный стандарт утверждают и вводят в действие организационно-распорядительным документом Госстандарта (Минстройархитектуры).

Государственный стандарт утверждают без ограничения срока действия. При утверждении его обязательно устанавливают дату введения в действие.

Для **государственной регистрации** необходимо иметь пакет документов: утвержденный стандарт в двух экземплярах, пояснительную записку, копию организационно-распорядительного документа. Государственную регистрацию проводят в течение 15 дней с присвоением: индекса — СТБ; цифр с точкой, определяющих группу государственных стандартов; цифр после точки, указывающих номер стандарта; через тире год утверждения стандарта - четыре цифры.

Правила ЕЭК ООН, введенные в Республике Беларусь в качестве государственных стандартов, имеют обозначение индекс (Правила ЕЭК ООН), символа (№) и их порядковый номер. Если имеются поправки, они указываются в скобках. Могут добавляться слова, например, Правила ЕЭК ООН № 28 (01) / пересмотр 2.

Право официального издания государственных стандартов принадлежит Комитету по стандартизации, метрологии и сертификации, а в области архитектуры и строительства Министерству архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Государственные стандарты не должны противоречить требованиям технических регламентов.

Стандарты организаций разрабатывают и утверждают юридические лица или индивидуальные предприниматели самостоятельно и распоряжаются ими по собственному усмотрению. Они фиксируют результаты работы, проводимые на уровне субъектов хозяйствования и юридических лиц. Область распространения стандарта - только одна организация.

Порядок разработки, утверждения, введения в действие, учета, изменения, отмены и издания стандартов организаций, а также опубликования информации о них устанавливается юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, их утвердившими.

Технические требования стандартов организаций распространяются только на юридическое лицо или индивидуального предпринимателя, их утвердивших.

Стандарты организаций не должны противоречить требованиям технических регламентов.

Обозначение и применение государственных стандартов. Знаки соответствия государственным стандартам едины на всей территории Республики Беларусь и применяются в соответствии с принципом добровольности. Это знаки, защищенные в установленном законодательством порядке и свидетельствующие о соответствии маркированных ими объектов стандартизации требованиям государственных стандартов. В правилах применения знаков соответствия государственным стандартам должен предусматриваться принцип добровольности их применения. Право на использование знаков соответствия государственным стандартам продукции, услуги или процесса предоставляет Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации.

10.7 Технические кодексы установившейся практики, их разработка, обозначение и применение

Для осуществления технического нормирования на отраслевом уровне предусмотрен такой документ, как технический кодекс.

Технические кодексы разрабатываются с целью реализации требований технических регламентов, повышения качества процессов разработки (проектирования), производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции или оказания услуг.

Требования к процессам разработки (проектирования), производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции или оказанию услуг основываются на результатах установившейся практики и не должны противоречить требованиям технических регламентов.

Порядок разработки технических кодексов установившейся практики аналогичен всем техническим нормативным правовым актам, рассмотренным ранее.

Разработка, планирование и утверждение технических кодексов осуществляются республиканскими органами государственного управления в установленном порядке.

Обязательность соблюдения требований этого документа определяется органом государственного управления, который его утверждает.

Республиканский орган государственного управления, утвердивший технический кодекс, в течение 15 календарных дней с даты его утверждения представляет в Госстандарт с сопроводительным письмом на государственную регистрацию технический кодекс, приказ об его утверждении (копию), другие документы по мере требования. В течение 15 дней технический кодекс должен быть утвержден.

Технические кодексы вводятся в действие после их государственной регистрации, которую осуществляет только Госстандарт.

Срок введения в действие технических кодексов — не ранее 60 календарных дней со дня официального опубликования информации об их государственной регистрации.

Право официального издания технических кодексов принадлежит республиканским органам государственного управления, их утвердившим.

Техническому кодексу в процессе государственной регистрации присваивается обозначение, состоящее из индекса ТКП, порядкового регистрационного номера, присваиваемого Госстандартом, года утверждения технического кодекса и в скобках кода республиканского органа государственного управления, утвердившего технический кодекс. *Например, ТКП 43-2004 (09170). Код республиканского органа государственного управления присваивается в соответствии О К РБ 004—2001 «Органы государственной власти и управления».*

Срок действия технического кодекса пять лет. Один раз в пять лет он пересматривается. По результатам проверки, как и у технических регламентов, могут быть вынесены следующие решения:

- сохранить, оставить без пересмотра и изменений;
- внести изменения и переиздать;
- подлежит пересмотру;
- подлежит отмене.

10.8 Технические условия, разработка, обозначение и применение

Технические условия разрабатываются и утверждаются юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями на продукцию (услугу), предназначенную для реализации, и являются их собственностью. Они распространяются как на производителя продукции, так и на конкретного потребителя и обеспечивают соответствующие условия поставки и приемки продукции.

Технические условия разрабатываются:

- на конкретный тип, марку, модель, вид продукции;
- группу однородной продукции;
- конкретный вид услуг;
- группу однородных услуг.

Технические условия допускаются не разрабатывать:

- на единичную продукцию, выпускаемую по техническому заданию либо документу, его заменяющему (контракту, протоколу, эскизу), содержащему необходимые требования и признанному заказчиком;

- составные части изделия, поставляемые заказчику и изготавливаемые по его документации;
- запасные части изделия, изготавливаемые по конструкторской документации производителя, и пр.

Технические условия не должны противоречить требованиям технических регламентов и законодательных актов Республики Беларусь, распространяющимся на данную продукцию.

Порядок разработки технических условий предусматривает следующую последовательность действий (рисунок 1):

- технические условия разрабатываются на листах формата А4 и электронном носителе;
- в правом верхнем углу указывается обозначение технических условий;
- наименование продукции на титульном листе при разработке названия технического условия указывается в именительном падеже, если технические условия разработаны для группы однородной продукции — то во множественном числе и именительном падеже;
- в правом нижнем углу должно быть место для штампа государственной регистрации, содержащего указание органа государственной регистрации, регистрационного номера, даты регистрации;
- техническое условие в обязательном порядке должно включать разделы: «Методы контроля», «Технические требования», «Требования безопасности», «Требования охраны окружающей среды», «Гарантии изготовителя».

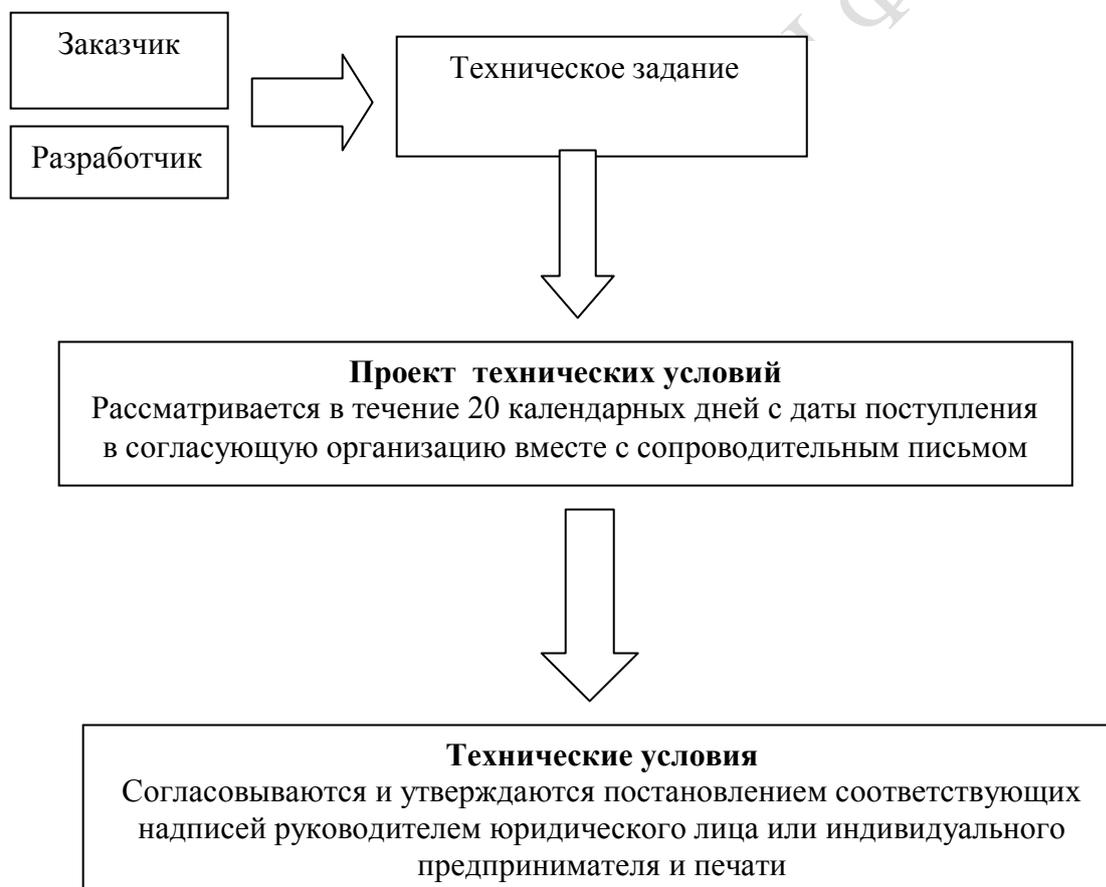


Рисунок 1 – Разработка технических условий

При наличии повторяющихся требований, технические условия должны содержать ссылки на государственные стандарты.

Технические условия подлежат государственной регистрации в течение 15 дней. Государственная регистрация не требуется для опытных образцов, опытных партий, отходов, составных частей, не подлежащих самостоятельной поставке, единичной продукции, простейших потребительских товаров.

Если продукция предназначена для экспорта, то такие технические условия подлежат государственной регистрации.

Обозначение техническим условиям присваивает разработчик. Оно состоит:

- из индекса вида технического нормативного правового акта — ТУ;
- международного буквенного кода РБ — ВУ;
- кода держателя подлинника ТУ по Единому государственному регистру юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (ЕГР) - девять знаков;
- разделительного знака — точка;
- года утверждения — четырех цифр.

Например, ТУ ВУ 100195. 015 - 2004.

Технические условия вводятся в действие в сроки, установленные юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, их утвердившими. Не позднее трех месяцев до окончания срока действия технического условия, держатель подлинника разрабатывает извещение, предусматривающее продление срока действия технического условия, и направляет в орган, осуществляющий государственную регистрацию технических условий.

Пересмотренные технические условия отменяют и указывают, взамен каких разработаны новые. Пересмотренным техническим условиям присваивается то же обозначение с заменой года утверждения.

Знаки соответствия стандартам на электротехнических изделиях

Знаки соответствия - специальные знаки, которые наносятся на электротехнические и др. изделия и которые показывают соответствие этого товара тому или иному национальному или международному стандарту, требованиям сертификационных организаций и пр.

	Государственный Знак Качества СССР		УкрСЕПРО Украина
	CE CE (European Conformity) Продукция, реализуемая на территории ЕС и подпадающая под действие соответствующих Директив, должна иметь CE маркировку в качестве обязательного требования		ГОСТ К Казахстан
	ENEC ENEC (European Norms Electrical Certification) Европейские нормы сертификации электротехнических изделий		СТБ Белоруссия
	UL® США и Канада		ГОСТ Р Россия

**NEMKO**

NEMKO (Norges Elektriske Materiel-
Ikontroll)
Норвегия

**DEMKO**

Дания

**FIMKO**

Финляндия

**TÜV**

TÜV Rheinland Product Safety GmbH
Германия

**SEMKO**

Швеция

**VDE**

VDE (Verband Deutscher Elektrotech-
niker)
Германия

**CEBEC**

Бельгия

**ZIK**

ZIK (Zavod za ispitivanje kvalitee
d.o.o.)
Хорватия

**PSE**

Япония

**КЕМА-KEUR**

KEMA (Keuring Elektrotechnische Mate-
rialen Arnhem)
Нидерланды

**B-mark**

PCBC S.A. (Polskie Centrum Badán i
Certyfikacji S.A.)
Польша

**RCM**

Австралия

**IMQ**

I'Istituto Italiano del Marchio di Qualità
Италия

**Kitemark®**

BSI (British Standards Institution)
Великобритания

**CCC mark**

CCC (China Compulsory Certification)
Китай

**ÖVE**

ÖVE (Österreichischer Verband für El-
ektrotechnik), Австрия

**NOM**

NOM (Normas Oficiales Mexicanas)
Мексика

**ESTI**

Швейцария

**KETI**

Южная Корея (Korea Electric Testing
Institute)

**SIQ**

SIQ (Slovenski institut za kakovost in
meroslovje)
Словения

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф.СКОРИНЫ