

# **ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ И ПОРЯДОК ИХ РАЗРАБОТКИ**

## **Лекция 10**

# Виды технических нормативных правовых актов

**технические  
регламенты**

**стандарты**

**технические  
кодексы**

**технические  
условия**

**Технический  
регламент**



ТНПА, разработанный в процессе технического нормирования устанавливающий обязательные для соблюдения технические требования

**технический  
кодекс**



ТНПА, 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**



ТНПА, 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.

Международные  
(МС ИСО, МС МЭК)

Межгосударственные  
(EN, ГОСТ)

Стандарт

Государственные  
стандарты (СТБ)

Стандарты  
организаций  
(СТП)

# Международный стандарт:

- стандарт, утвержденный (принятый) международной организацией по стандартизации.

## Межгосударственный (региональный) стандарт:

стандарт, утвержденный (принятый) межгосударственной (региональной) организацией по стандартизации.



# ГОССТАНДАРТ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

- 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.

# 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

- Содержит объекты технического нормирования, для которых можно идентифицировать риски и снизить их до приемлемого уровня на этапе разработки (сосуды и оборудование, работающие под давлением, медицинская техника, игрушки, средства индивидуальной защиты;)

2

- Включает объекты технического нормирования, если источники опасности могут появиться как на стадии проектирования и разработки, так и стадии производства (парфюмерно-косметическая, химическая, фармацевтическая продукция)

3

- Относятся услуги, для которых необходимо нормировать требования безопасности (услуги по перевозке опасных грузов железнодорожным, автомобильным, водным, воздушным транспортом)

# Стандарт организации:

- стандарт, утвержденный юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем.

## Технические условия:

ТНПА, разработанный в процессе стандартизации, утвержденный юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем и содержащий технические требования к конкретному типу, марке, модели, виду реализуемой ими продукции или оказываемой услуге, включая правила приемки и методы контроля.

# Классификация технических регламентов

## ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ

ТР, содержащие конкретные технические требования ( $P_1$ )

ТР, содержащие общие технические требования ( $P_2$ )

ТР, содержащие технические требования, изложенные в виде ссылок на конкретные государственные стандарты и ТКП ( $P_3$ )

Предписывающие технические регламенты ( $P_{1,1}$ )

ТР, содержащие эксплуатационные требования безопасности ( $P_{1,2}$ )

- 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 ( $P_3$ ).

- 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.

# Требования к содержанию ТР

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.

## • Порядок разработки технических регламентов, утверждение и регистрация

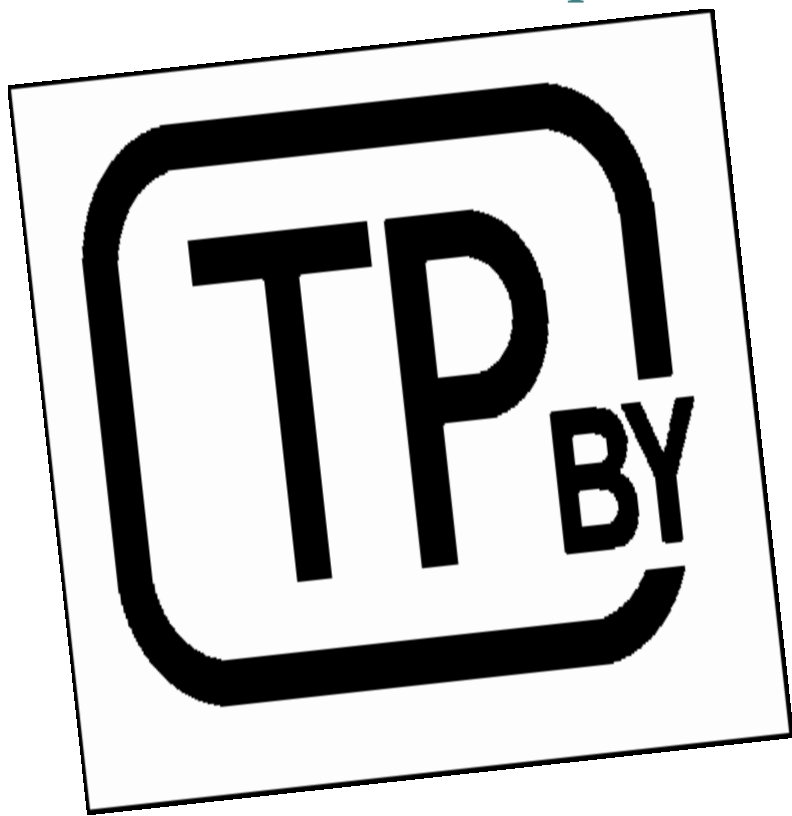
- **ТР разрабатываются и вводятся в действие в целях защиты жизни, здоровья и наследственности человека, имущества и охраны окружающей среды, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей продукции и услуг относительно их назначения, качества или безопасности. Внедрение технических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

Разработка технических регламентов базируется на международных требованиях. 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; приказ о разработке; разработка технического задания на разработку; опубликование уведомления о начале разработки ТР

2

- **Разработка рабочего проекта:** разработка варианта проекта ТР; составление пояснительной записки; уведомление о проекте ТР; создание рабочей группы для рассмотрения проекта

3

- **Разработка окончательной редакции проекта:** разработка окончательной редакции проекта ТР; согласование проекта с заинтересованными субъектами; представление проекта

4

- **Утверждение:** технический контроль комплекта документов; формирование дела ТР и представление в Госстандарт (Минстройархитектуры)

5

- **Государственная регистрация, опубликование и издание:** государственная регистрация; присвоение обозначения; подготовка к официальному опубликованию

- 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).



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.



**ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ,  
УТВЕРЖДЕНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫХ  
СТАНДАРТОВ, ТК И ТУ**

# Государственные стандарты могут быть обязательными, если:

- это предусмотрено техническими регламентами и государственные стандарты используются в качестве доказательной базы соблюдения требований технических регламентов;
- 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.

# ***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 организационно-методические стандарты 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:***

- научно-технические термины и определения, используемые в науке, технике, технологии и т.п.;
- условные, цифровые, буквенные и прочие обозначения (знаки, символы, метки и т.д.);
- правила построения, изложения, оформления, обозначения и требования к документации;
- 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.



***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



**Стандарты на продукцию:**  
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.

- ***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.



**Подготовка к разработке государственного стандарта:**

- определение объекта технического нормирования и стандартизации;
- определение разработчика и заказчика;
- заключение договора между сторонами;
- разработку проекта технического задания;
- утверждение проекта технического задания заказчиком в двух экземплярах;
- внесение предложений по обозначению в виде индекса СТБ или СТБ П;
- 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.

## ***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.

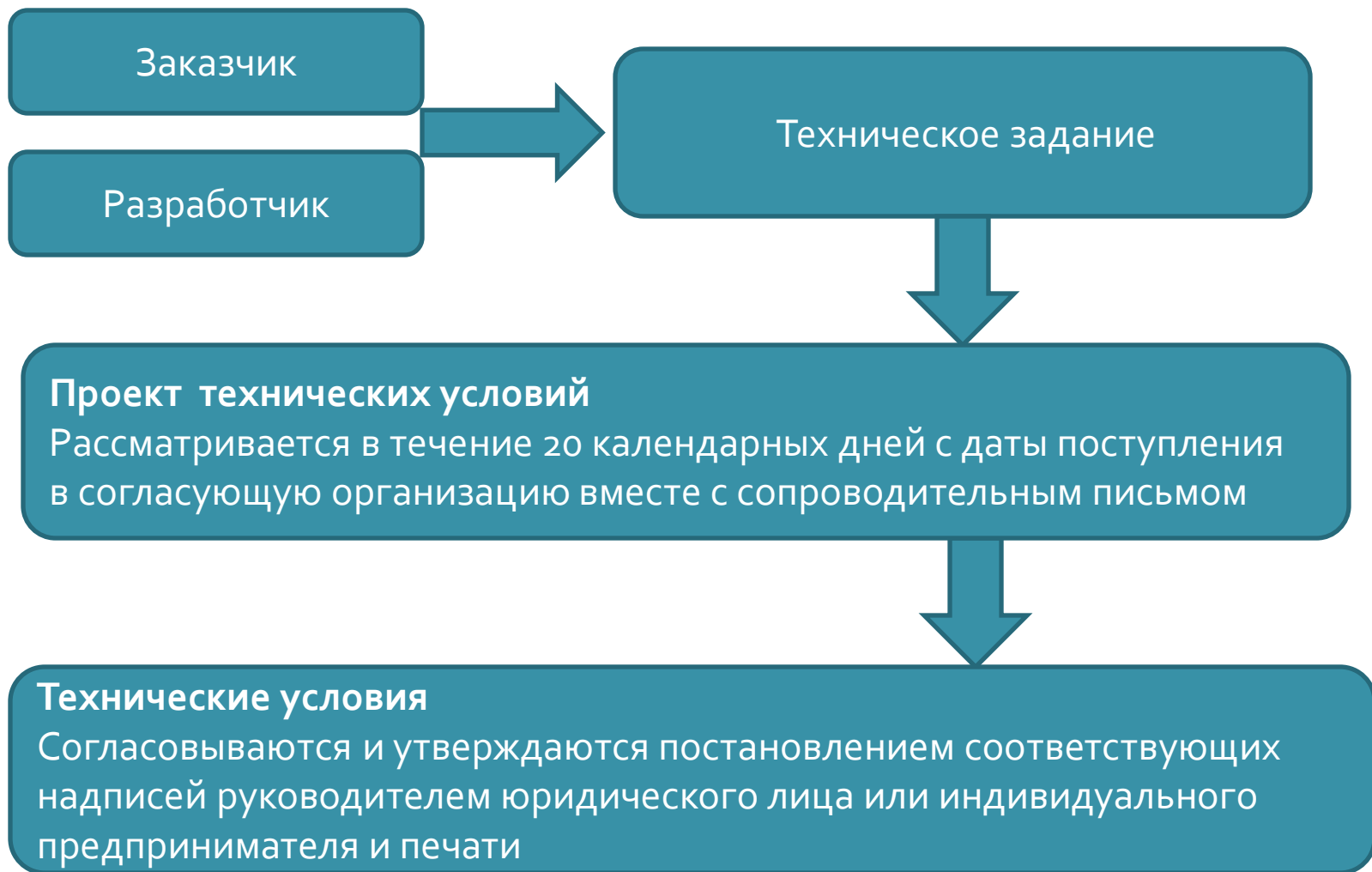


***Технические кодексы разрабатываются с целью реализации требований технических регламентов, повышения качества процессов разработки (проектирования), производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции или оказания услуг.***

***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.***



# Разработка технических условий

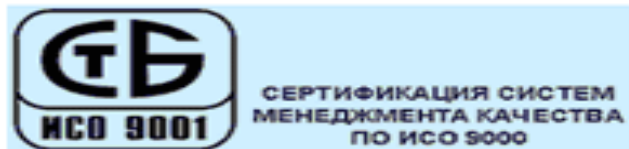


# Обозначение технических условий состоит:

- 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.*










XXX-цифровой код аккредитованного органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия











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.

# Знаки соответствия стандартам на электротехнических изделиях

	<b>Государственный Знак Качества СССР</b> Наносился на продукцию отечественных производителей, прошедшую соответствующую аттестацию
	<b>CE mark</b> CE (European Conformity) Продукция, реализуемая на территории ЕС и подпадающая под действие соответствующих Директив, должна иметь CE маркировку в качестве обязательного требования
	<b>ENEC</b> ENEC (European Norms Electrical Certification) Европейские нормы сертификации электротехнических изделий
	<b>UL®</b> Underwriters Laboratories Inc. (UL) США
	<b>NEMKO</b> NEMKO (Norges Elektriske Materiellkontroll) Норвегия
	<b>DEMKO</b> Дания
	<b>FIMKO</b> Финляндия
	<b>TÜV</b> TÜV Rheinland Product Safety GmbH Германия

	<b>УкрСЕПРО</b> Украина
	<b>ГОСТ К</b> Казахстан
	<b>СТБ</b> Белоруссия
	<b>ГОСТ Р</b> Знак соответствия, применяемый в Системе сертификации ГОСТ Р Россия
	<b>B-mark</b> PCBC S.A. (Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A.) Польша
	<b>RCM</b> Австралия
	<b>IMQ</b> l'Istituto Italiano del Marchio di Qualità Италия
	<b>Kitemark®</b> BSI (British Standards Institution) Великобритания

	<b>SEMKO</b> Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten (SEMKO) The Swedish Electric Equipment Control Office Швеция
	<b>VDE</b> VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker) Германия
	<b>CEBEC</b> Бельгия
	<b>ZIK</b> ZIK (Zavod za ispritanje kvalitee d.o.o.) Хорватия
	<b>PSE</b> Япония
	<b>KEMA-KEUR</b> KEMA (Keuring Elektrotechnische Materialen Arnhem) Нидерланды
	<b>ISI mark</b> Bureau of Indian Standards (BIS) Индия
	<b>Energy Star</b> Международный стандарт энергоэффективности потребительских товаров

	<b>CCC mark</b> CCC (China Compulsory Certification) Китай
	<b>ÖVE</b> ÖVE (Österreichischer Verband für Elektrotechnik), Австрия
	<b>NOM</b> NOM (Normas Oficiales Mexicanas) Мексика
	<b>ESTI</b> Швейцария
	<b>KETI</b> Южная Корея (Korea Electric Testing Institute)
	<b>SIQ</b> SIQ (Slovenski institut za kakovost in meroslovje) Словения
	<b>JIS</b> Japan Industrial Standards (JIS) Япония
	<b>CSA certification mark</b> Canadian Standards Association (CSA) Канада