

Цикловая комиссия торговой деятельности и логистики

ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

опорный конспект
для учащихся заочной формы
получения образования

Раздел 1. Основы стандартизации и технического нормирования

Тема 1. СУЩНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

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

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

Различия между стандартизацией и техническим нормированием:

1.

2.

*Целью технического нормирования и стандартизации (З-н «О ТН и СТ», ст.4) является **обеспечение**:*

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

Техническое нормирование и стандартизация основываются на следующих **принципах** (З-н «О ТН и СТ», ст.4):

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Частными принципами, на которые опираются техническое нормирование и стандартизация, являются: системность; комплексность; планомерность; директивность; оптимальность; динамизм; вариантность; повторяемость.

К методам стандартизации относятся: *методы упорядочения объектов стандартизации* (систематизация, селекция, симплификация, типизация, оптимизация), *математические методы* (ряды предпочтительных чисел и параметрические ряды), *унификация, агрегатирование, комплексная стандартизация, опережающая стандартизация.*

Тема 2. ОРГАНЫ И СЛУЖБЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ:

Структура органов и служб по стандартизации в РБ включает:

1. Госстандарт – Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров РБ. Он осуществляет руководство и контроль за всеми работами по стандартизации в РБ.

Функции Госстандарта:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

В структуру Госстандарта входят:

- центральный аппарат
- **БелГИСС** –
- **Бел ГИМ** –
- **Центр испытаний и сертификации ТООТ**
- **ЦСМС** –
- **БелИПК** –

2. Министерство архитектуры и строительства РБ

3. Подразделения и службы стандартизации в министерствах и ведомствах

4. Головные и базовые организации по стандартизации

5. ТК - технические комитеты по стандартизации

6. Службы стандартизации предприятий

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ:

ИСО – Международная организация по стандартизации

МЭК – Международная электротехническая комиссия

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ:

Тема 3. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ НОРМИРОВАНИЮ

В РБ в области технического нормирования и стандартизации действуют технические нормативные правовые акты (ТНПА).

Законом РБ «О ТН и СТ» установлены и определены следующие **виды ТНПА**:

- технические регламенты (ТР);
- технические кодексы установившейся практики (ТКП);
- стандарты;
- технические условия (ТУ).

ТНПА дополнительно включают Государственные программы в области технического нормирования и стандартизации, Законы РБ, постановления СМ РБ, постановления Госстандарта и др. законодательные акты.

Технический регламент (ТР) – это ТНПА, разработанный в процессе ТН, устанавливающий непосредственно и (или) путем ссылки на технические кодексы установившейся практики и (или) государственные стандарты РБ обязательные для соблюдения технические требования, связанные с безопасностью продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг.

ТР разрабатывают...

ТР утверждает...

Применение ТР:

Обозначение: ТР/2004/001/ВУ

Технический кодекс установившейся практики (ТКП) – ТНПА, разработанный в процессе стандартизации, содержащий основанные на результатах установившейся практики технические требования к процессам разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказанию услуг.

ТКП разрабатывают...

ТКП утверждают...

Обозначение: ТКП 43-2004 (09170)

Стандарт – ТНПА, разработанный в процессе стандартизации на основе согласия большинства заинтересованных субъектов ТН и СТ и содержащий технические требования к продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказанию услуг.

Стандарты в зависимости от уровня утверждения подразделяются на следующие категории:

1. *международные стандарты* –
2. *межгосударственные (региональные) стандарты* –

ГОСТ –

ГОСТы утверждаются...

Обозначение: ГОСТ 12566-88

3. *национальные (государственные) стандарты* –

СТБ –

СТБ разрабатываются...

Обозначение: СТБ 1500-2004

СТБ – добровольный стандарт, но требования СТБ могут стать обязательными в случаях, если:





4. стандарты организаций (СТП) –

Обозначение: СТП 14563-2004

В зависимости от специфики объекта стандартизации и содержания стандарты подразделяются на **виды**:

1. **основополагающие стандарты –**
2. **стандарты на продукцию –**

Стандарты на продукцию разнообразны и подразделяются на **подвиды**:

—
—
—
—
—
—

3. **стандарты на процессы**
4. **стандарты на услуги**
5. **стандарты на совместимость**
6. **стандарты на методы контроля (испытаний).**

Различают стандарты:

- ❖ **негармонизированные,**
- ❖ **гармонизированные –**

Технические условия (ТУ) – это ТНПА, 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.

Обозначение: ТУ ВУ 100195503.015-2005

Стандарты, действующие в РБ:

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1

Тема «Изучение законодательной и нормативной базы стандартизации и ТНПА на продукцию»

Показатели	1	2
1. Наименование стандарта (заголовок)		
2. Индекс		
3. Регистрационный номер		
4. Год утверждения Срок введения		
5. Разработчик		
6. Орган, утвердивший стандарт		
7. Уровень стандарта		
8. Вид, подвид стандарта		
9. Содержание		
10. Гармонизация		

Раздел 2. Основы оценки соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации

Тема 1. СУЩНОСТЬ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ

Оценка соответствия – это деятельность по определению соответствия объектов оценки соответствия требованиям ТНПА в области технического нормирования и стандартизации.

Объектами оценки соответствия являются (З-н «Об оценке соответствия требованиям ТНПА в области ТН и СТ», ст.6):

-
-
-
-
-
-
-

Субъектами оценки соответствия являются (З-н «Об оценке соответствия требованиям ТНПА в области ТН и СТ», ст.7):

- РБ в лице уполномоченных государственных органов;
- аккредитованные органы по сертификации;
- аккредитованные испытательные лаборатории (центры);
- заявители на аккредитацию;
- заявители на подтверждение соответствия.

Цели оценки соответствия (З-н «Об оценке соответствия требованиям ТНПА в области ТН и СТ», ст.4):

-

-
-

Принципы оценки соответствия (3-н «Об оценке соответствия требованиям ТНПА в области ТН и СТ», ст.5):

- гармонизация с международными и межгосударственными (региональными) подходами в области оценки соответствия;
- обеспечение идентичности правил и процедур подтверждения соответствия продукции отечественного и иностранного производства;
- соблюдение требований конфиденциальности сведений, полученных при выполнении работ по оценке соответствия.

ВИДЫ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ



Аккредитация – вид оценки соответствия, результатом которого является официальное признание компетентности юридического лица в выполнении работ по подтверждению соответствия и (или) проведении испытаний продукции.

Документы об оценке соответствия:

1. аттестат аккредитации –
2. сертификат соответствия –
3. декларация о соответствии –
4. Сертификат компетентности –

Тема 2. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

Подтверждение соответствия – вид оценки соответствия, результатом осуществления которого является документальное удостоверение соответствия объекта оценки соответствия требованиям ТНПА в области технического нормирования и стандартизации.

Форма подтверждения соответствия –

Схема подтверждения соответствия –

Цели подтверждения соответствия (З-н «Об оценке соответствия требованиям ТНПА в области ТН и СТ», ст.23):

○

○

○

○

○

Принципы подтверждения соответствия:

- открытость и доступность правил и процедур подтверждения соответствия;
- независимость аккредитованных органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров) от заявителя на подтверждение соответствия;

○

○

○

ФОРМЫ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Сертификация –

Декларирование соответствия –

Подтверждение соответствия может носить **обязательный** или **добровольный характер**.

Обязательное подтверждение соответствия осуществляется в форме обязательной сертификации и декларирования соответствия.

Добровольное подтверждение соответствия осуществляется в форме добровольной сертификации.

Знаки соответствия:

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №2**Тема «Изучение законодательной и нормативной базы ОС и видов сертификатов соответствия»****Задание 1. Сравнительная характеристика форм подтверждения соответствия**

Показатели	Добровольная сертификация
1. Сущность (определение)	
2. Цели проведения	
3. Основание для проведения	
4. Нормативная база	
5. Схемы	
6. Объекты	
7. Документы	
8. Знаки соответствия	

--	--

Обязательная сертификация	Декларирование соответствия

--	--

Задание 2. Характеристика сертификатов соответствия

Показатели	1	2
1. объект сертификации		
2. вид сертификации		
3. изготовитель		
4. заявитель		
5. орган по сертификации		
6. регистрационный № сертификата		
7. срок действия сертификата		
8. ТНПА, на соответствие которым проводилась сертификация		
9. основания для выдачи сертификата		

--	--	--

[illegible]

--	--	--

ПОРЯДОК ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Порядок проведения сертификации продукции:

1. подача заявки на сертификацию и представление документов, прилагаемых к ней;
2. принятие решения по заявке;
3. анализ ТНПА, конструкторской и технологической документации на продукцию;
4. идентификация продукции и отбор образцов продукции;
5. испытания образцов продукции;
6. анализ состояния производства;
7. анализ результатов испытаний, анализ состояния производства и принятие решения о возможности выдачи сертификата соответствия;
8. регистрация и выдача сертификата соответствия, а также заключение соглашения по сертификации между органом по сертификации и заявителем;
9. инспекционный контроль за сертифицированной продукцией;
10. разработка заявителем корректирующих мероприятий при нарушении соответствия продукции и условий производства и хранения установленным требованиям и неправильном применении знака соответствия.

Подача заявки на сертификацию

Выдача сертификата соответствия

Сертификат соответствия может быть выдан на:

Сроки действия сертификатов соответствия

На продукцию серийного и массового производства –

На партию –

Порядок продления срока действия сертификата соответствия

На продукцию серийного и массового производства:

На партию:

Случаи отмены действия сертификата соответствия:

1.

2.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ**

ЛИТЕРАТУРА: