**2-20 Маркировка продукции знаком соответствия государственным стандартам.**

В связи с тем, что согласно действующему Закону "О стандартизации" требования к показателям качества обязательными не являются, а стандарты в целом носят рекомендательный характер, возникла проблема стимулирования предприятий производить продукцию в соответствии со стандартами.

Если продукция подлежит обязательной сертификации, то сертификат соответствия и знак соответствия служат для потребителя гарантией ее безопасности. А как быть с качеством? Следуя практике зарубежных стран, где для информации потребителя о качестве товара используют знаки соответствия стандарту *(не путать со знаками соответствия, которыми продукцию маркируют после сертификационных испытаний для подтверждения ее соответствия нормам безопасности)*, Госстандарт РФ принял нормативный документ ГОСТ Ρ 1.9-95 "Порядок маркирования продукции и услуг знаком соответствия государственным стандартам". Маркировка знаком не заменяет сертификацию, если продукция обязательно подлежит ей.

В соответствии с этим документом предприятия-изготовители как отечественные, так и любого другого государства могут добровольно по своей инициативе использовать знак соответствия (рис. 2.1а), если их продукция производится в полном соответствии с требованиями российского государственного стандарта. При этом они обязаны соблюдать правила и процедуры указанного выше нормативного документа.



**2-22 Международная и региональная стандартизация.**

**Международная стандартизация** — стандартизация, участие в которой открыто для соответствующих органов всех стран. Под **стандартизацией** понимается деятельность, направленная на достижение упорядочения в определенной области посредством установления положений для всеобщего и многократного применения в отношении реально существующих и потенциальных задач. Эта деятельность проявляется в разработке, опубликовании и применении стандартов.

***Основное назначение международных стандартов*** — это создание на международном уровне единой методической основы для разработки новых и совершенствования действующих систем качества и их сертификации. Научно-техническое сотрудничество в области стандартизации направлено на гармонизацию национальной системы стандартизации с международной, региональными и прогрессивными национальными системами стандартизации. В развитии международной стандартизации заинтересованы как индустриально развитые страны, так и страны развивающиеся, создающие собственную национальную экономику.

**Цели международной стандартизации:**

1. сближение уровня качества продукции, изготавливаемой в различных странах;

2. обеспечение взаимозаменяемости элементов сложной продукции;

3. содействие международной торговле;

4. содействие взаимному обмену научно-технической информацией и ускорение научно-технического прогресса.

***Основными задачами стандартизации являются:***

***1.*** установление требований к техническому уровню и качеству продукции, сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий, а также норм, требований и методов в области проектирования и производства продукции, позволяющих ускорять внедрение прогрессивных методов производства продукции высокого качества и ликвидировать нерациональное многообразие видов, марок и размеров;

***2.*** развитие унификации и агрегатирования промышленной продукции как важнейшего условия специализации производства; комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, повышение уровня взаимозаменяемости, эффективности эксплуатации и ремонта изделий;

***3.*** обеспечение единства и достоверности измерений в стране, создание и совершенствование государственных эталонов единиц физических величин, также методов и средств измерений высшей точности;

***4.*** разработка унифицированных систем документации, систем классификации и кодирования технико-экономической информации;

***5.*** принятие единых терминов и обозначений в важнейших областях науки, техники, отраслях экономики;

***6.*** формирование системы стандартов безопасности труда, систем стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов;

***7.*** создание благоприятных условий для внешнеторговых, культурных и научно-технических связей.

**Региональная стандартизация** — стандартизация, участие в которой открыто для соответствующих органов стран только одного географического или экономического региона мира. **Региональный стандарт** — стандарт, принятый региональной организацией по стандартизации.

**2-24 Основные направления развития стандартизации. Эффективность стандартизации.**

Основными Задачами стандартизации являются.

- обеспечение взаимопонимания между разработчиками, изготовителями, продавцами и потребителями (заказчиками);

- установление оптимальных требований к качеству продукции в интересах потребителя и государства, в том числе, способствующих поддержанию ее безопасности для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества;

1. Совершенствование действующих и разработка новых стандартов.

2. Гармонизация национальной системы стандартизации РФ с международными, региональными и прогрессивными национальными системами стандартизации других стран.

3. Международное сотрудничество в области стандартизации.

4. Обеспечение качества продукции и услуг, повышение их конкурентоспособности.

**Гармонизация стандартов** – приведение к технической идентичности документов, относящихся к одному и тому же объекту, но утвержденных различными органами.

**Виды стандартизации**

В зависимости от широты охвата регионов земного шара различают следующие виды стандартизации: - международная: - региональная; - национальная.

**Международная** стандартизация — деятельность по установлению правил и характеристик объектов, в которой принимают участие страны мира из разных регионов.

**Региональная** стандартизация - деятельность по установлению правил и характеристик объектов при участии стран определенного региона мира, способст­вует развитию стандартизации в странах содружества и укреп­лению экономических связей между ними.

**Национальная** стандартизация - деятельность по установлению правил и характеристик объектов внутри страны.

**Эффективность стандартизации** заключается в том, что внедрение стандартов позволяет улучшить деятельность, повысить безопасность технологических процессов, улучшить продукцию, оптимизировать производство и облегчить контроль над качеством. Перед планированием разработки стандартов, внесением изменений или пересмотром действующих стандартов, а также гармонизации отечественных и международных стандартов, требуется определить ожидаемую эффективность. Несоблюдение стандартов при выполнении договоров может привести к крупным убыткам по ряду причин. Например, из-за несоответствия товара, выпущенного предприятием, требованиям стандартов в стране экспорта, возникают дополнительные затраты на переделку продукции.

**В качестве экономических показателей эффективности работ стандартизации используются понятия:**

**экономия** – суммарное уменьшение издержек вследствие применения стандарта или группы стандартов, приходящееся на единицу стандартизируемой продукции;

**затраты** – суммарное увеличение издержек в производстве вследствие применения стандарта или группы стандартов, приходящееся на единицу стандартизируемой продукции;

**экономическая эффективность** работ по стандартизации – соотношение экономического эффекта и издержек при производстве в связи с применением стандарта или группы стандартов;

**экономический эффект** на единицу продукции – итоговое уменьшение издержек при производстве, обращении, эксплуатации и утилизации единицы стандартизируемой продукции.