

## 137 Стандартизация

**Стандартизация** – это определение минимальных требований для получения максимального эффекта; стандартизация основывается на объединении достижений науки, техники и практического опыта, определяя основу не только настоящего, но и будущего развития. Все основные положения стандартизации и ее объекты определяются Государственной системой стандартов

ГСС РБ вводит ряд терминов и определений

**Нормативный документ** – документ, содержащий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов. Процесс назначения требований к объектам стандартизации называется **нормированием**.

**Государственный стандарт Республики Беларусь (СТБ)** – стандарт, утверждённый Госстандартом или Министерством строительства и архитектуры Республики Беларусь.

**Межгосударственный стандарт (ГОСТ)** – стандарт, принятый Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации или Межгосударственной научно – технической конференцией по стандартизации и техническому нормированию в строительстве.

**Отраслевые стандарты (ОСТ).**

**Стандарты предприятий (СТП).**

Система стандартов введена в целях обеспечения:

**безопасности продукции, работ и услуг для окружающей среды, жизни, здоровья людей и их имущества;**

**технической и информационной совместимости, а также взаимозаменяемости продукции;**

**качества продукции, работ и услуг в соответствии с уровнем развития науки, техники и технологий;**

**единства измерений;**

**экономии всех видов ресурсов;**

**безопасности хозяйственных объектов с учетом риска возникновения природных и техногенных катастроф и других чрезвычайных ситуаций;**

**работоспособности и мобилизационной готовности страны.**

## **Международные организации по стандартизации**

В 1946 г. была создана Международная организация по стандартизации **ISO (ИСО)** членами которой являются более 120 стран (на их долю приходится более 95 % мирового выпуска продукции). Целью ИСО, как записано в уставе, является содействие стандартизации в мировом масштабе для обеспечения международного товарообмена, помощи и расширения сотрудничества в научной, технической и экономической деятельности. ИСО состоит из руководящих и рабочих органов.

К руководящим органам относятся Генеральная ассамблея (высший орган), Совет, комитеты Совета и секретариат. Генеральная ассамблея собирается на сессии раз в три года. Между сессиями руководство ИСО осуществляет Совет, избираемый Генеральной ассамблеей сроком на три года. При ИСО работают комитеты и технические комитеты. Наиболее значимы такие комитеты ИСО:

**ПЛАКО** – по планированию работ;

**СТАКО** -- по изучению научных принципов стандартизации;

**КАСКО** – по сертификации (создал стандарты ИСО серии 9000);

**ИНФКО** – по информации и другие.

ИСО тесно сотрудничает с **Международной электротехнической комиссией (МЭК)**, которая была создана в 1906 г. И в 1947 г. Присоединилась к ИСО на автономных правах. МЭК по соглашению с ИСО (1976 г.) занимается разработкой стандартов в области электротехники, радиоэлектроники и связи. Членами МЭК являются 50 национальных комитетов, представляющих 80 % населения Земли (потребление ими производимой в мире электроэнергии составляет 95%).

Республика Беларусь с 1 января 1993 г. является полноправным членом ИСО. Госстанларт РБ принят в качестве организации – члена ИСО от РБ. Это позволяет значительно улучшить информационное обеспечение и расширить практику применения международных стандартов в качестве стандартов РБ, что способствует увеличению объёма экспорта и позволяет

вести борьбу против наплыва на потребительский рынок недоброкачественных товаров.

С июля 1994 г. РБ является полноправным членом МЭК, Госстандарт РБ получает принятые стандарты и каталоги МЭК, папки других документов, которые используют в информационном обеспечении стандартами наших предприятий.

Организацией Объединённых Наций (ООН) создан ряд специализированных комиссий, задачами которых является разработка основных направлений политики по стандартизации, сертификации и испытаниям. К ним относятся Европейская экономическая комиссия ООН (ЕЭК ООН), для стран Африки (ЭКА ООН), Западной Азии (ЭКЗА ООН), Азии и Тихого океана (ЭСКАТО ООН), Латинской Америки (ЭКЛА ООН). Высшим органом таких комиссий являются Совещания правительственных должностных лиц, ответственных за политику в области стандартизации (заседания проводятся раз в два года). Разработкой документов по стандартизации занимаются рабочие органы экономических комиссий – технические комитеты и подкомитеты.

### **Государственная система стандартизации Республики Беларусь**

В Республике Беларусь высшим органом по стандартизации является Госстандарт РБ (Государственный комитет по стандартизации, метрологии и сертификации), который выполняет функции планирования, управления и контроля в области стандартизационного и метрологического обеспечения этих работ и работ по управлению качеством.

В подчинении Госстандарта находятся научно-исследовательские институты (НИИ), которые занимаются проблемами стандартизации и метрологии, а также территориальные органы (службы), осуществляющие надзор и контроль за соблюдением стандартов, по обеспечению единства измерений и качества продукции. Кроме того, в ГСС входят информационно-издательские службы, которые занимаются вопросами издания и распространения нормативных документов (НД) по стандартизации (в этих целях теперь широко используются компьютерные системы и сети).

Все работы в области стандартизационного обеспечения не могут быть выполнены только силами Госстандарта и его служб. Поэтому отдельными вопросами теоретического и практического характера стандартизации могут заниматься предприятия и организации, обладающие необходимым научным потенциалом (вне зависимости от ведомственного подчинения). Такие субъекты называются базовыми организациями по стандартизации. Кроме этого в любом ведомстве и на любом предприятии есть службы стандартизации (отдел или бюро, лаборатория по стандартизации, или один из ИТР), которые административно подчиняются своему руководству, но методически работают под началом соответствующих служб Госстандарта.

Основными функциями службы стандартизации организации являются:

- планирование разработки стандартов предприятия, а также планирование внедрения государственных и отраслевых стандартов;

- разработка проектов государственных стандартов и отраслевых нормативных документов по заказам вышестоящих органов стандартизации;

- контроль за внедрением и соблюдением стандартов на предприятии;

- информационное обеспечение предприятия нормативными документами (отраслевыми, государственными, международными);

- проведение исследований и разработок в области стандартизации и управления качеством продукции.