

Метрология, стандартизация, сертификация и измерительная техника

Лекция №5

07.10.2015

2.4. Международная стандартизация.

Применение международных стандартов в РФ

В международной практике стандартизации применяется несколько уровней нормирования:

- международный,
- европейский,
- национальный,
- производственный.

Гармонизация стандартов – приведение содержания стандарта в соответствие с другим стандартом с целью обеспечения взаимного понимания их требований. Гармонизация стандартов взаимовыгодна, поскольку способствует устранению технических барьеров в торговле.

Международная организация по стандартизации (ИСО)

ИСО (ISO) – Международная неправительственная организация по стандартизации, созданная в 1946г. Главная цель ИСО – содействие стандартизации в мировом масштабе.

Членами ИСО являются национальные организации по стандартизации – так называемые «комитеты – члены» (таких комитетов на конец 2009 года было 105). В ИСО входит 162 национальных представительства, что представляет 98% мировой экономики и 97% населения Земли. Из них:

- 119 – полноправные члены;
- 38 – члены-корреспонденты;
- 5 – Члены-подписчики

В структуру ИСО входят технические комитеты (ТК), подкомитеты (ПК) и рабочие группы (РГ). Проекты стандартов разрабатываются рабочими группами.

2.4. Международная стандартизация



Структура ИСО

2.4. Международная стандартизация

ИСО охватывает все области стандартизации кроме электроники, электротехники.

К 2000 году действовало около 12000 стандартов, из них 75% составляли основополагающие стандарты и стандарты на методы испытаний. В 2009 г. их было уже более 18000, а публикации за год составили более 1000 стандартов, к 2015 году – более 19500 разработано.

В работе ИСО принимают участие более 30 тыс. экспертов из разных стран.

К концу 2009 года Российская Федерация участвовала в работе 515 Технических Комитетов/Подкомитетов в статусе активного (полноправного) - члена ИСО (P-member), в 89 ТК/ПК ИСО имела статус наблюдателя (O-member). На Российскую Федерацию возложены обязанности по ведению секретариатов 8 подкомитетов ИСО.

2.4. Международная стандартизация

Структура ISO/TC 10 Технические чертежи

Подкомитет/рабочая группа	Заголовок, название
ISO/TC 10/CORG	Координационная группа
ISO/TC 10/JSG 1	Объединенный консультативный комитет ИСО/ТК 10 и ИСО/ТК 213 по вопросам гармонизации
ISO/TC 10/WG 16	Модели 3 D: Представление данных об определении изделия
ISO/TC 10/WG 17	Словарь терминов и определений
ISO/TC 10/WG 18	Чертежные и письменные принадлежности
ISO/TC 10/WG 19	Гармонизация стандартов серии ИСО 129 и ИСО 128
ISO/TC 10/WG 20	Проект и документация на изготовление, сборку, разборку и окончание срока службы
ISO/TC 10/SC 1	Основные принципы
ISO/TC 10/SC 6	Документация в машиностроении
ISO/TC 10/SC 8	Конструкторская документация
ISO/TC 10/SC 10	Документация на процесс производства и обозначения в технической документации на

2.4. Международная стандартизация

Структура ISO/TC 20 Авиационные и космические аппарат

<u>ISO/TC 20/SC 1</u>	Требования к электрооборудованию аэрокосмических аппаратов
<u>ISO/TC 20/SC 4</u>	Системы аэрокосмических крепежных изделий
<u>ISO/TC 20/SC 6</u>	Стандартная атмосфера
<u>ISO/TC 20/SC 8</u>	Аэрокосмическая терминология
<u>ISO/TC 20/SC 9</u>	Авиационное грузовое и наземное оборудование
<u>ISO/TC 20/SC 10</u>	Авиационные гидравлические системы и их компоненты
<u>ISO/TC 20/SC 13</u>	Системы передачи информации и данных о космическом пространстве
<u>ISO/TC 20/SC 14</u>	Космические системы и их эксплуатация
<u>ISO/TC 20/SC 16</u>	Unmanned aircraft systems
<u>ISO/TC 20/SC 17</u>	Airport infrastructure

Применение международных стандартов в РФ.

Международные и региональные стандарты (при условии присоединения к ним Российской Федерации), а также национальные стандарты других стран (при наличии соответствующих соглашений с этими странами) применяют на территории РФ в качестве национальных стандартов (ГОСТ Р 1.0-2012).

Система стандартизации России предусматривает несколько вариантов применения международных и региональных стандартов:

1. Принятие ГОСТа с аутентичным международному стандарту текстом на русском языке (метод прямого применения). В этом случае стандарт (идентичный стандарт) имеет индекс ГОСТ Р и обозначение соответствующего международного стандарта с указанием года утверждения. Например, ГОСТ Р ИСО/МЭК ХХХХ-ХХ.
2. Принятие ГОСТа с аутентичным международному стандарту текстом на русском языке с дополнительными требованиями, отражающими специфику страны (модифицированный стандарт). В этом случае к обозначению ГОСТ Р в скобках добавляют обозначение международного стандарта. Например, ГОСТ Р ХХХХ-ХХ (ИСО ХХХХ-ХХ).
3. Принятие НД на основе международного стандарта до их принятия в качестве национальных (метод локального применения международного стандарта).

2.5. Обзор требований ФЗ «О стандартизации в РФ»

Международные и региональные стандарты (при условии присоединения к ним Российской Федерации), а также национальные стандарты других стран (при наличии соответствующих соглашений с этими странами) применяют на территории РФ в качестве национальных стандартов (ГОСТ Р 1.0-2012).

Система стандартизации России предусматривает несколько вариантов применения международных и региональных стандартов:

1. Принятие ГОСТа с аутентичным международному стандарту текстом на русском языке (метод прямого применения). В этом случае стандарт (идентичный стандарт) имеет индекс ГОСТ Р и обозначение соответствующего международного стандарта с указанием года утверждения. Например, ГОСТ Р ИСО/МЭК ХХХХ-ХХ.
2. Принятие ГОСТа с аутентичным международному стандарту текстом на русском языке с дополнительными требованиями, отражающими специфику страны (модифицированный стандарт). В этом случае к обозначению ГОСТ Р в скобках добавляют обозначение международного стандарта. Например, ГОСТ Р ХХХХ-ХХ (ИСО ХХХХ-ХХ).
3. Принятие НД на основе международного стандарта до их принятия в качестве национальных (метод локального применения международного стандарта).