

Иркутский филиал

Московского государственного технического университета гражданской авиации



**Экипаж- 7 чел.,
Дальность - 3650 км,
Вес топлива – 100500 кг,
Двигатели –4х6000 кгс)
Скорость 800 км/ч
Топливоемность – 105.7 т**

Ил-78

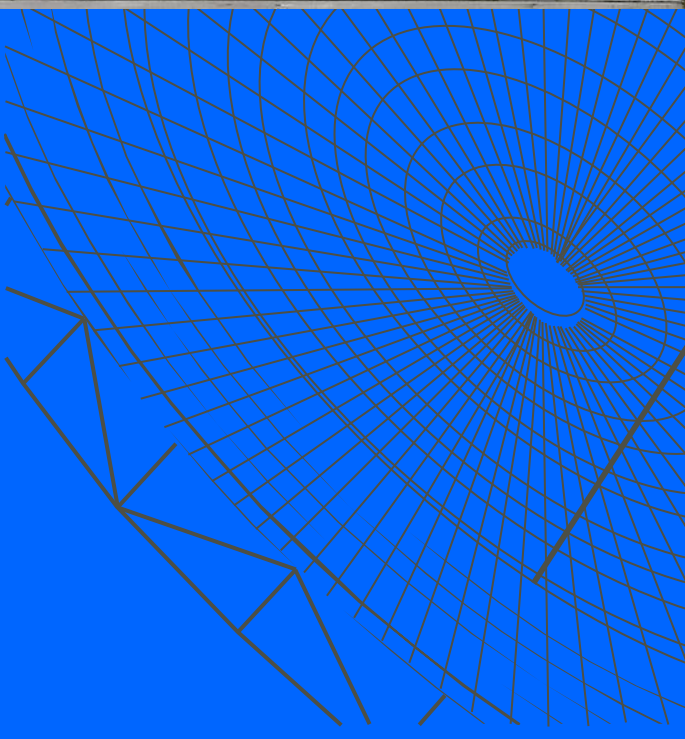
(первый полет 1983 г.)

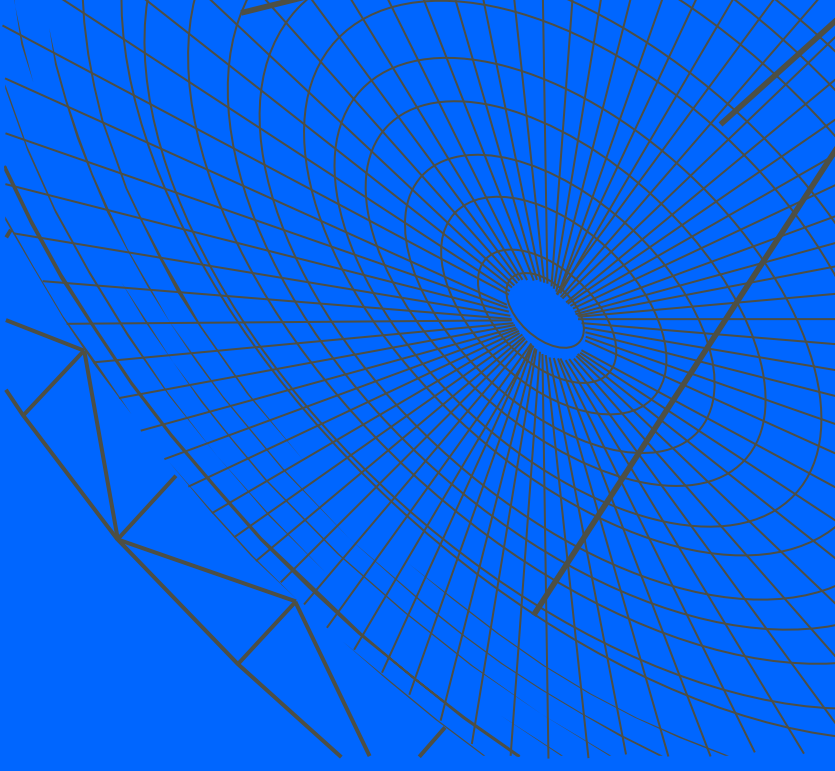


Ил-78 (по кодификации НАТО: Midas) — самолёт-заправщик. Создан на базе самолёта Ил-76 и предназначен для дозаправки в воздухе военных самолётов



Принят на вооружение в 1987. В настоящее время это единственный специализированный тип самолётов-топливозаправщиков на вооружении ВВС России





Тема 4. Стандартизация

Лекция 6 (2 часа)

Изучаемые вопросы:

Организация системы стандартизации в стране

Основные принципы и теоретическая база стандартизации

Системы стандартизации и нормативные документы

Основные стандарты по метрологии и управлению качеством

Лектор – к.ф.м.н., доцент Кобзарь В.А.

6.1. Исторические основы развития стандартизации

Ещё в древнем Египте (6500 лет до н.э.) при строительстве пользовались кирпичами постоянного, "стандартного" размера (8x16x32 см); при этом специальные чиновники занимались контролем размеров кирпичей.

Древние римляне применяли принципы стандартизации при строительстве. Император Китая Цинь Шихуанди (2200 лет назад.) для упрощения сбора налогов использовал все гири, меры и монеты одинаковыми, установил единые длинны осей телег для обеспечения единой колеи дорог.

В средние века с развитием ремесел были установлены единые размеры ширины тканей, единое количество нитей в ее основе, даже единые требования к сырью, используемому в ткацком производстве.

В России при Иване Грозном введены кружсала – стандарты для измерения калибра ядер для пушек.

Петр I ввел бракеражные комиссии, которые проверяли соответствие вывозимых за границу товаров установленным требованиям (стандартам), в Москве начали строить типовые дома, было введено деление орудий на три типа – пушки, гаубицы, мортиры; был издан Указ об изготовлении ружей и пистолетов по единому калибру.

Начало международной стандартизации положила международная встреча - 20 мая 1875г., где была 19 странами подписана метрическая конвенция и учреждено международное бюро мер и весов (МБМВ).

6.2. Государственная система стандартизации

В Российской Федерации действует Государственная система стандартизации (ГСС), объединяющая и упорядочивающая работы по стандартизации на всех уровнях производства и управления на основе комплекса государственных стандартов.

6.2.1. Основные понятия и определения

Стандарт — документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг. Стандарт также может содержать требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения;

Международный стандарт — стандарт, принятый международной организацией;

Национальный стандарт — стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации;

Стандартизация — деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.

Техническое регулирование — правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия;

Технический регламент — документ, который принят международным договором Российской Федерации, ратифицированным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или федеральным законом, или указом Президента Российской Федерации, или постановлением Правительства Российской Федерации, и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования (продукции, в том числе зданиям, строениям и сооружениям, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации);

6.2.2. Сфера применения стандартизации и технического регулирования

ФЗ №184 от 27.6.2002 г. «О техническом регулировании» регулирует отношения, возникающие при:

- разработке, принятии, применении и исполнении обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации хранения, перевозки, реализации и утилизации;
- разработке, принятии, применении и исполнении на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг;
- оценке соответствия.

2. Требования к функционированию единой сети связи Российской Федерации и к продукции, связанные с обеспечением целостности, устойчивости функционирования указанной сети связи и ее безопасности, отношения, связанные с обеспечением целостности единой сети связи Российской Федерации и использованием радиочастотного спектра, соответственно устанавливаются и регулируются законодательством Российской Федерации в области связи.

3. Действие настоящего Федерального закона не распространяется на государственные образовательные стандарты, положения (стандарты) о бухгалтерском учете и правила (стандарты) аудиторской деятельности, стандарты эмиссии ценных бумаг и проспектов эмиссии ценных бумаг.

6.2.3. Цели стандартизации

Цели стандартизации изложены в ФЗ РФ «О техническом регулировании» (от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ) – ст. 11.

Стандартизация осуществляется в целях:

- повышения уровня безопасности жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или (муниципального имущества, экологической безопасности, безопасности жизни или здоровья животных и растений и содействия соблюдению требований технических регламентов;
- повышения уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- обеспечения научно-технического прогресса;
- повышения конкурентоспособности продукции, работ, услуг;
- рационального использования ресурсов;
- технической и информационной совместимости;
- сопоставимости результатов исследований (испытаний) и измерений, технических и экономико-статистических данных;
- взаимозаменяемости продукции.

6.2.4. Принципы стандартизации (ст. 6)

- добровольного применения стандартов;
- максимального учета при разработке стандартов законных интересов заинтересованных лиц;
- применения международного стандарта как основы разработки национального стандарта, за исключением случаев, если такое применение признано невозможным вследствие несоответствия требований международных стандартов климатическим и географическим особенностям РФ, техническим и (или) технологическим особенностям или по иным основаниям либо Российская Федерация в соответствии с установленными процедурами выступала против принятия международного стандарта или отдельного его положения;
- недопустимости создания препятствий производству и обращению продукции, выполнению работ и оказанию услуг в большей степени, чем это минимально необходимо для выполнения целей, указанных в ст. 11 настоящего Федерального закона;
- недопустимости установления таких стандартов, которые противоречат техническим регламентам;
- обеспечения условий для единообразного применения стандартов.

6.3. Стандартизация в Российской Федерации.

6.3.1. Национальный орган Российской Федерации по стандартизации, технические комитеты по стандартизации (ст.14, ФЗ №184, от 27.6.2002 г.)

Основной задачей системы служб стандартизации в России являются: ускорение научно-технического прогресса, повышение качества продукции и дальнейшее развитие специализации производства.

Национальный орган Российской Федерации по стандартизации :

- утверждает национальные стандарты;
- принимает программу разработки национальных стандартов;
- организует экспертизу проектов национальных стандартов;
- обеспечивает соответствие национальной системы стандартизации интересам национальной экономики, состоянию материально-технической базы и научно-техническому прогрессу;
- осуществляет учет национальных стандартов, правил стандартизации, норм и рекомендаций в этой области и обеспечивает их доступность заинтересованным лицам;
- создает технические комитеты по стандартизации, утверждает положение о них и координирует их деятельность
- организует опубликование национальных стандартов и их распространение;

- участвует в соответствии с уставами международных организаций в разработке международных стандартов и обеспечивает учет интересов Российской Федерации при их принятии;
- утверждает изображение знака соответствия национальным стандартам;
- представляет Российскую Федерацию в международных организациях, осуществляющих деятельность в области стандартизации.

Национальный орган по стандартизации во взаимодействии с участниками системы национальной стандартизации формирует в Российской Федерации национальную политику в области стандартизации и осуществляет функции, предусмотренные комментируемой частью статьи. В настоящее время выполнение функций национального органа по стандартизации возложено на **Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)**, подведомственное Министерству промышленности и энергетики Российской Федерации.

Росстандарт действует на основании утвержденного о нем Положения (см. Постановление Правительства РФ от 17.06.2004 N 294 "О Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии").

Технические комитеты по стандартизации

Технический комитет (по стандартизации): установленная национальным органом по стандартизации форма сотрудничества юридических и физических лиц (предприятий, организаций, органов исполнительной власти, экспертов, других специалистов и т.д.), осуществляемого на добровольной основе в целях организации и проведения работ в области национальной, региональной и международной стандартизации по закрепленным объектам стандартизации или областям деятельности (ГОСТ Р 1.1-2005 Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации. Порядок создания и деятельности)

Технические комитеты по стандартизации действуют во многих промышленно развитых странах и являются - форумами, свободный доступ к которым имеют все предприятия и организации, в той или иной степени заинтересованные в развитии работ по национальной, региональной и международной стандартизации.

На территории России функционирует более 320 ТК по стандартизации, при этом многие из них одновременно обладали статусом межгосударственных технических комитетов (МТК) по стандартизации за счет включения в их состав уполномоченных ответственных представителей от соответствующих национальных органов по стандартизации стран – членов СНГ.

4. В состав **технических комитетов по стандартизации** на паритетных началах и добровольной основе могут включаться представители федеральных органов исполнительной власти, научных организаций, саморегулируемых организаций, общественных объединений предпринимателей и потребителей, коммерческих и некоммерческих организаций.

Порядок создания и деятельности технических комитетов по стандартизации утверждается национальным органом по стандартизации.

Заседания технических комитетов по стандартизации являются открытыми. Технические комитеты по стандартизации осуществляют свою деятельность в соответствии с положениями о них.

Технические комитеты по стандартизации - формирования специалистов, являющихся полномочными представителями заинтересованных предприятий и организаций. Создаются на добровольной основе для разработки государственных стандартов РФ, проведения работ в областях стандартизации-метрологии и сертификации (СМС) по закрепленным областям деятельности. Обычно ТК создаются на базе НИИ Госстандарта или предприятий, деятельность которых соответствует специализации ТК.

Основные функции ТК: определение концепции развития СМС в своих областях; составление проектов новых стандартов и обновление действующих; оказание научно-технической помощи организациям, участвующим в разработке стандартов и применяющим нормативные документы; гармонизация отечественных стандартов с международными.

6.3.2. Национальные стандарты, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации (ст.15, ФЗ №184, от 27.6.2002 г.)

1. Национальные стандарты и общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, в том числе правила их разработки и применения, представляют собой национальную систему стандартизации.
2. Национальные стандарты разрабатываются в порядке, установленном настоящим Федеральным законом. Национальные стандарты утверждаются национальным органом по стандартизации в соответствии с правилами стандартизации, нормами и рекомендациями в этой области. Национальный стандарт применяется на добровольной основе равным образом и в равной мере независимо от страны и (или) места Происхождения продукции, осуществления процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ и оказания услуг, видов или особенностей сделок и шли лиц, являющихся изготовителями, исполнителями, продавцами, приобретателями. Применение национального стандарта подтверждается знаком соответствия национальному стандарту.



Варианты исполнения знака соответствия национальным стандартам

Основополагающие стандарты национальной системы стандартизации Российской Федерации

ГОСТ Р 1.0-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения

ГОСТ Р 1.1-2005. Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации. Порядок создания и деятельности

ГОСТ Р 1.2-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены

ГОСТ Р 1.4-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения.

ГОСТ Р 1.5-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения

ГОСТ Р 1.7-2008. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила оформления и обозначения при разработке на основе международных стандартов

ГОСТ Р 1.8-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения

ГОСТ Р 1.10-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Правила стандартизации и рекомендации по стандартизации. Порядок разработки, утверждения, изменения, пересмотра и отмены

ГОСТ Р 1.15-2009. Стандартизация в Российской Федерации. Службы стандартизации в организациях. Порядок создания и функционирования

Для реализации государственной политики в области развития единой системы классификации и кодирования Правительство Российской Федерации утвердило ряд постановлений, в которых описана ответственность федеральных органов исполнительной власти за введение общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации.

3. Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации (далее — общероссийские классификаторы) — нормативные документы, распределяющие технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией (классами, группами, видами и другим) и являющиеся обязательными для применения при создании государственных информационных систем и информационных ресурсов и межведомственном обмене информацией.

Порядок разработки, принятия, введения в действие, ведения и применения общероссийских классификаторов в социально экономической области (в том числе в области прогнозирования, статистического учета, банковской деятельности, налогообложения, при межведомственном информационном обмене, создании информационных систем и информационных ресурсов) устанавливается Правительством Российской Федерации.

Российская статистика базируется на общероссийских классификаторах, гармонизированных с международными стандартными статистическими классификациями ООН: Гармонизированной системой описания и кодирования товаров (ГС/HS), Международной стандартной классификацией занятий (МСКЗ/ISCO), Международной стандартной классификацией по образованию (МСКО/ISCED), Международной стандартной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ/ICSD), Классификацией индивидуального потребления домашних хозяйств по целям (КИПЦ-ДХ/COICOP-HBS), Классификацией институциональных секторов (КИС/CIS).

Наименование общероссийского классификатора	Федеральный орган исполнительной власти, обеспечивающий разработку, введение и применение
Общероссийский классификатор стандартов (ОКС)	Ростехрегулирование
Общероссийский классификатор услуг населению (ОКУН)	
Общероссийский классификатор информации по социальной защите населения (ОКИСЗН)	
Общероссийский классификатор продукции (ОКП)	
Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)	
Общероссийский классификатор изделий и конструкторских документов (ЕСКД)	
Общероссийский классификатор основных фондов(ОКОФ)	
Общероссийский классификатор валют (ОКВ)	
Общероссийский классификатор единиц измерения(ОКЕИ)	
Общероссийский классификатор информации о населении(ОКИН)	
Общероссийский классификатор деталей, изготавливаемых сваркой, пайкой, склеиванием и термической резкой (ОКД)	
Общероссийский технологический классификатор деталей машиностроения и приборостроения (ОТКД)	
Общероссийский технологический классификатор сборочных единиц машиностроения и приборостроения(ОТКСЕ)	
Общероссийский классификатор стран мира (ОКСМ)	
Общероссийский классификатор информации об общероссийских классификаторах (ОКОК)	
Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления (ОКОГУ)	

<u>Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)</u>	<u>Росстат</u>
<u>Общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО)</u>	
<u>Общероссийский классификатор форм собственности(ОКФС)</u>	
<u>Общероссийский классификатор организационно-правовых форм (ОКОПФ)</u>	
<u>Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)</u>	<u>Минэкономразвития России</u>
<u>Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг (ОКДП)</u>	
<u>Общероссийский классификатор экономических регионов(ОКЭР)</u>	
<u>Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД)</u>	<u>Минобрнауки России</u>
<u>Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО)</u>	
<u>Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации (ОКСВНК)</u>	
<u>Общероссийский классификатор начального профессионального образования (ОКНПО)</u>	<u>Минздравсоцразвития России</u>
<u>Общероссийский классификатор занятий (ОКЗ)</u>	
<u>Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР)</u>	
<u>Общероссийский классификатор полезных ископаемых и подземных вод (ОКПИиПВ)</u>	<u>Росжелдор</u>
<u>Общероссийский классификатор видов грузов, упаковки и упаковочных материалов (ОКВГУМ)</u>	
<u>Общероссийский классификатор гидроэнергетических ресурсов (ОКГР)</u>	<u>Минэнерго</u>

6.3.3. Правила разработки и утверждения

национальных стандартов (ст.16, ФЗ №184, от 27.6.2002 г.)

1. Национальный орган по стандартизации разрабатывает и утверждает **программу разработки** национальных стандартов. Национальный орган по стандартизации должен обеспечить доступность программы разработки национальных стандартов заинтересованным лицам для ознакомления.
 2. Разработчиком национального стандарта может быть любое лицо.
 3. **Уведомление о разработке национального стандарта** направляется в национальный орган по стандартизации и публикуется в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме и в печатном издании федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию. Уведомление о разработке национального стандарта должно содержать информацию об имеющихся в проекте национального стандарта положениях, которые отличаются от положений соответствующих международных стандартов. Разработчик национального стандарта должен обеспечить доступность проекта национального стандарта заинтересованным лицам для ознакомления. **Разработчик обязан по требованию заинтересованного лица предоставить ему копию проекта национального стандарта**. Плата, взимаемая разработчиком за предоставление указанной копии, не может превышать затраты на ее изготовление.
- В случае если разработчиком национального стандарта является федеральный орган исполнительной власти, плата за предоставление копии проекта национального стандарта вносится в федеральный бюджет.

4. Разработчик дорабатывает проект национального стандарта с учетом полученных в письменной форме замечаний заинтересованных лиц, проводит публичное обсуждение проекта национального стандарта и составляет **перечень полученных в письменной форме замечаний заинтересованных лиц с кратким изложением содержания данных замечаний и результатов их обсуждения.**

Разработчик обязан сохранять полученные в письменной форме замечания заинтересованных лиц до утверждения национальной стандарта и представлять их в национальный орган по стандартизации и технические комитеты по стандартизации по их запросам.

Срок публичного обсуждения проекта национального стандарта со дня опубликования уведомления о разработке проекта национального стандарта до дня опубликования уведомления о завершении публичного обсуждения не может быть менее чем два месяца.

5. Уведомление о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта должно быть опубликовано в печатном издании федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме.

Со дня опубликования уведомления о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта доработанный проект национального стандарта и перечень полученных в письменной форме замечаний заинтересованных лиц должны быть доступны заинтересованным лицам для ознакомления.

6. Порядок опубликования уведомления о разработке проекта национального стандарта и уведомления о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта и размер платы за их опубликование устанавливаются Правительством Российской Федерации.

7. Проект национального стандарта одновременно с перечнем полученных в письменной форме замечаний заинтересованных лиц представляется разработчиком в технический комитет по стандартизации, который организует проведение экспертизы данного проекта.

8. На основании указанных в п. 7 настоящей статьи документов и с учетом результатов экспертизы технический комитет по стандартизации готовит мотивированное предложение об утверждении или отклонении проекта национального стандарта. Данное предложение одновременно с указанными в п. 7 настоящей статьи документами и результатами экспертизы направляется в национальный орган по стандартизации.

Национальный орган по стандартизации на основании документов, представленных техническим комитетом по стандартизации, принимает решение об утверждении или отклонении национального стандарта.

Уведомление об утверждении национального стандарта подлежит опубликованию в печатном издании федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме в течение тридцати дней со дня утверждения национального стандарта.

В случае если национальный стандарт отклонен, мотивированное решение национального органа по стандартизации с приложением указанных в п. 7 настоящей статьи документов направляется разработчику проекта национального стандарта.

9. Национальный орган по стандартизации утверждает и опубликовывает в печатном издании федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме перечень национальных стандартов, которые могут на добровольной основе применяться для соблюдения требований технических регламентов.

6.3.4. Стандарты организаций (ст.17, ФЗ №184, от 27.6.2002 г.)

1. **Стандарты организаций**, в том числе коммерческих, общественных, научных организаций, саморегулируемых организаций, объединений юридических лиц могут разрабатываться и утверждаться ими самостоятельно исходя из необходимости применения этих стандартов для целей, указанных в ст. 11 настоящего Федерального закона для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг, а также для распространения и использования полученных в различных областях знаний результатов исследований (испытаний), измерений и разработок.

Порядок разработки, утверждения, учета, изменения и отмены стандартов организаций устанавливается ими самостоятельно с учетом положений ст. 6 настоящего Федерального закона.

Проект стандарта организации может представляться разработчиком в технический комитет по стандартизации, который организует проведение экспертизы данного проекта. На основании результатов экспертизы данного проекта технический комитет по стандартизации готовит **заключение**, которое направляет разработчику проекта стандарта.

2. Стандарты организаций применяются равным образом и в равной мере независимо от страны и (или) места происхождения продукции, осуществления процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ и оказания услуг, видов или особенностей сделок и (или) лиц, которые являются изготовителями, исполнителями, продавцами, приобретателями.

К объектам стандартизации внутри организации, в частности, можно отнести:

- процессы организации и управления производством;
- составные части (детали и сборочные единицы) разрабатываемой или изготавливаемой продукции;
- процессы менеджмента;
- технологическую оснастку и инструмент;
- технологические процессы, а также общие технологические нормы и требования с учетом обеспечения безопасности для жизни и здоровья граждан, окружающей среды и имущества;
- методы и методики проектирования, проведения испытаний, измерений и (или) анализа;
- услуги, оказываемые внутри организации (в т.ч. и социальные);
- номенклатуру сырья, материалов, комплектующих изделий, применяемых в организации;
- процессы выполнения работ на стадиях жизненного цикла продукции.

Примером может служить серия СТО, выпущенная федеральным государственным учреждением "Федеральный центр технической оценки продукции в строительстве"

1. Основной стандарт - СТО ФГУ ФЦС 06-2004 "Системы обеспечения качества в строительных организациях"
2. СТО ФГУ ФЦС 44416204-007-2005 "Методика оценки соответствия систем менеджмента качества строительных организаций требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001" (с приложением)
3. СТО ФГУ ФЦС 44416204-008-2005 "Методика оценки соответствия систем обеспечения качества строительных организаций требованиям СТО ФЦС 06-2004" (с приложением)

6.4. Информация о документах по стандартизации (ст. 43,44 ФЗ №184, от 27.6.2002 г.)

1. Национальные стандарты и общероссийские классификаторы, а также информация об их разработке должны быть доступны заинтересованным лицам.
2. Официальное опубликование в установленном порядке национальных стандартов и общероссийских классификаторов осуществляется национальным органом по стандартизации. Порядок опубликования национальных стандартов и общероссийских классификаторов определяется Правительством Российской Федерации.



Создание и ведение Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов определено Федеральным законом от 27 декабря 2002 Г. № 184 ФЗ «О техническом регулировании» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 августа 2003 г. № 500 «О федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов и единой информационной системе по техническому регулированию» и возложено на ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 января 2008г №175.

В состав Федерального фонда входят следующие документы:

- технические регламенты, своды правил и перечни стандартов;
- национальные стандарты, рекомендации и правила стандартизации Российской Федерации, в том числе межгосударственные стандарты, рекомендации и правила стран-членов СНГ принятые в качестве национальных стандартов Российской Федерации;

- общероссийский классификатор технико-экономической и социальной информации;
- стандарты международной организации по стандартизации;
- стандарты международные электротехнической комиссии;
- национальные стандарты иностранных государств;
- переводы на русский язык международных стандартов и национальных стандартов иностранных государств

Статья 44. Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов

1. Технические регламенты, документы национальной системы стандартизации, международные стандарты, правила стандартизации, нормы стандартизации и рекомендации по стандартизации, национальные стандарты других государств и информация о международных договорах в области стандартизации и подтверждения соответствия и о правилах их применения составляют Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов.

Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов является государственным информационным ресурсом.

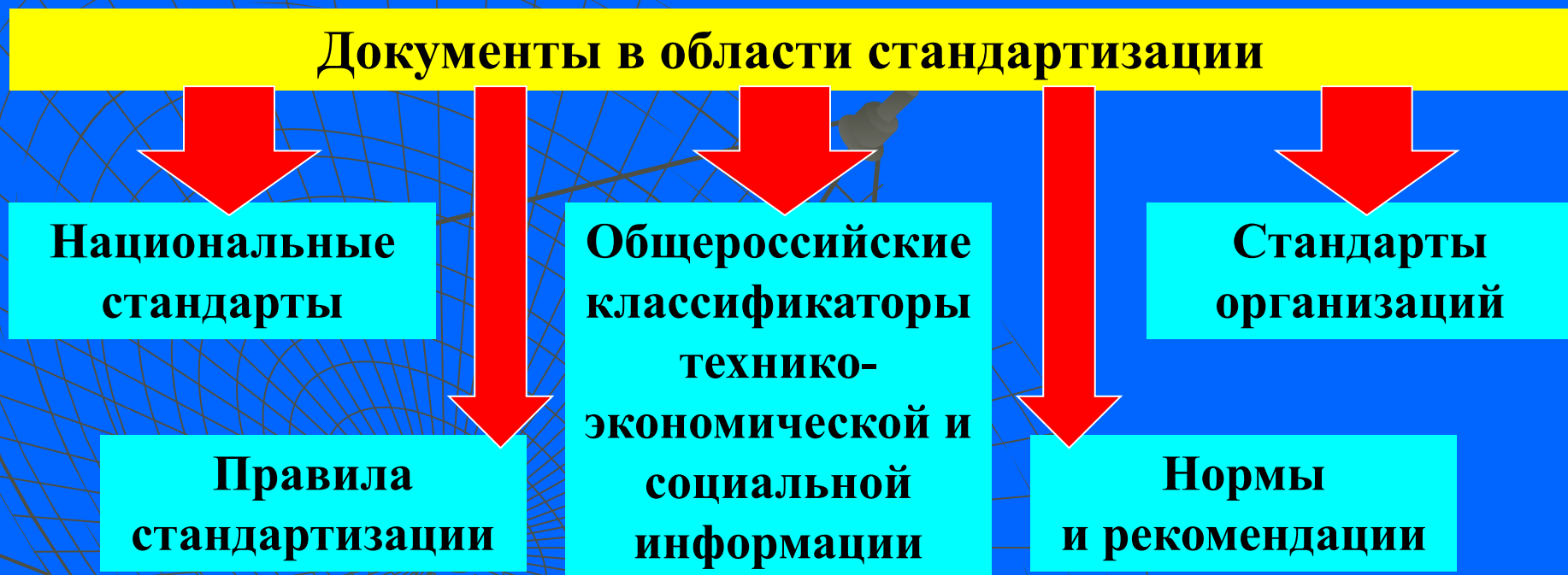
Порядок создания и ведения Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов, а также правила пользования этим фондом устанавливаются Правительством Российской Федерации.

2. В Российской Федерации в порядке и на условиях, которые установлены Правительством Российской Федерации, создается и функционирует единая информационная система, предназначенная для обеспечения заинтересованных лиц информацией о документах, входящих в состав Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов.

Заинтересованным лицам обеспечивается свободный доступ к создаваемым информационным ресурсам, за исключением случаев, если в интересах сохранения государственной, служебной или коммерческой тайны такой доступ должен быть ограничен.

6.2.5. Документы в области стандартизации (ст.13)

Устанавливаемые при стандартизации нормы оформляются в виде документов в области стандартизации – **документальная база стандартизации**

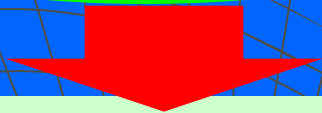


Документы в области стандартизации имеют свои принципиальные особенности, отражающие сущность, правовой статус, условия и порядок разработки и применения. Правила по стандартизации и рекомендации не должны дублировать положения национальных стандартов РФ. Правила (нормы) по стандартизации и общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации по своему характеру являются документами обязательными для применения.

6.5. Правовые основы стандартизации

цели и задачи

**Уровни
правовой
Основы ГСС**



Техническое законодательство

**Государственные стандарты,
общероссийские классификаторы
технико-экономической информации**

**Стандарты отрасли и стандарты
научно-технических и инженерных
обществ**

**Стандарты предприятий и
технические условия**

*Нормативные документы
I уровня*

ФЗ: «О техническом регулировании»; «Об обеспечении единства измерений»;

*Нормативные документы
II уровня:*

ГОСТ, общероссийские классификаторы технико-экономической информации

*Нормативные документы
III уровня:*

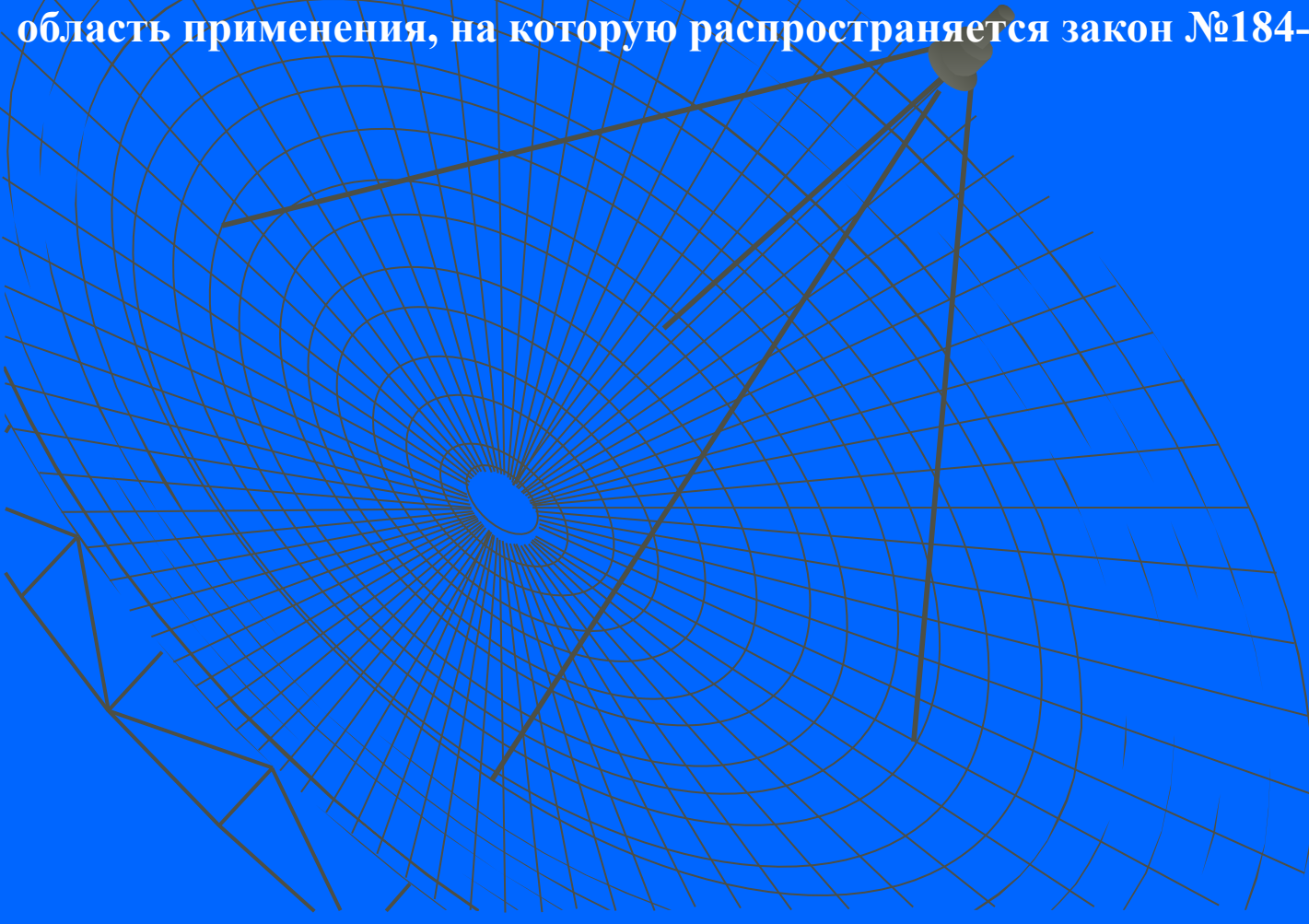
Отраслевые ОСТ, стандарты НТ и инженерных обществ

*Нормативные документы
IV уровня:*

стандарты предприятий СТП, ТУ

Проекты национальных стандартов должны будут выставляться на общественное обсуждение. Это предусмотрено **новым Федеральным законом от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»**. Большинство положений документа вступят в силу через год – с 1 июля 2016 года. В частности, в предусмотренный переходный период Росстандарт должен установить порядок применения знака национальной системы стандартизации; утвердить показатели и индикаторы, на основе которых будут оцениваться результаты работ по стандартизации в национальной системе стандартизации; определить порядок и условия предоставления документов национальной системы стандартизации государственным и академическим библиотекам. В то же время закон предусматривает переход на новые принципы и цели стандартизации, поясняет основные направления госполитики в этой сфере, определяет порядок проведения стандартизации и выделяет перечень объектов, проведение стандартизации которых дополнительно утвердит правительство. Одновременно законодатель определил виды документов по стандартизации (классификаторы, своды правил, технические условия, справочники), требования к ним, а также порядок их разработки и правила дальнейшего применения. Как ранее рассказывали правительственные эксперты, разработавшие закон, его задача – сократить «разрыв национальной системы стандартизации с наилучшими международными практиками в сфере стандартизации».

Кроме того, чиновники считают, что действующий Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании» «не отвечает современным экономическим условиям, не позволяет решать широкий круг государственных и социально-экономических задач, в том числе для нужд обороны, преодоления технологического отставания, модернизации российской экономики в целях повышения конкурентоспособности отечественной продукции». По этим причинам понадобилась разработка нового документа, который, подчеркивают авторы, не дублирует ту область применения, на которую распространяется закон №184-ФЗ.



Задание на самостоятельную работу

Прочитав конспект лекций ответить на следующие вопросы:

1. **Научно-технические принципы и методы стандартизации.** Решению каких задач способствуют принципы и что позволяют обеспечивать методы стандартизации?
2. **Научные принципы стандартизации.** Решение каких задач они обеспечивают и для каких целей они применяются?
3. **Научные методы стандартизации.** В чем суть этих методов и какие основные достоинства, позволяющие использовать методы при создании стандартов?
4. **Какой показатель является основным при оценке комплексной стандартизации объекта? Межотраслевые комплексные системы стандартов.**
5. **Почему опережающие стандарты является основой для проектирования передовой техники? Какие основные требования к опережающей стандартизации Вы знаете?**
6. **Правовые основы стандартизации и ее задачи. Какие уровни правовой Основы стандартизации применяются в Российской Федерации?**

А.Г. Сергеев, М.В. Латышев, В.В. Терегеря. Метрология, стандартизация, сертификация. – М.: ЛОГОС, 2004

Задание на самостоятельную работу

Прочитав конспект лекций ответить на следующие вопросы:

1. Основные понятия и определения в области стандартизации. Для каких целей устанавливают и применяют правила при стандартизации?
2. Разновидности стандартизации. В виде каких нормативно-технических документов оформляются нормы по стандартизации? Каково принципиальное отличие этих документов?
3. Основные цели стандартизации. Какие задачи стандартизации решаются для выполнения поставленных целей?
4. Стандартизация в Российской Федерации. Какие системы служб входят в состав Госстандарта и какие основные задачи они решают?
5. Как формируются технические комитеты по стандартизации и для каких целей они создаются?
6. Что составляет основу территориальных органов Госстандарта и какие задачи на них возложены?
7. Какие задачи решают службы стандартизации на предприятиях?
8. Международная и межгосударственная стандартизация. Какая международная организация является головной в области стандартизации и какие задачи она выполняет?
9. Цели и задачи ИСО. Какова структура исполнительной системы ИСО?

А.Г. Сергеев, М.В. Латышев, В.В. Терегеря. Метрология, стандартизация, сертификация. – М.: ЛОГОС, 2004.