



РОСАТОМ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

АтомСтройСтандарт-2014

Об особенностях стандартизации продукции (работ, услуг), для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии

Директор Департамента технического регулирования
Госкорпорации «Росатом»
Павлов Денис Владимирович

02.10.2014

ПРИОРИТЕТНОСТЬ БЕЗОПАСНОСТИ

Каждая Договаривающаяся Сторона принимает соответствующие меры для обеспечения того, чтобы все организации, занимающиеся деятельностью, непосредственно связанной с ядерными установками, проводили политику, при которой приоритет отдается ядерной безопасности. (статья 10)


Каждая Договаривающаяся Сторона принимает соответствующие меры для обеспечения того, чтобы ... технологии, заложенные в проекте и используемые при сооружении ядерной установки, были апробированы опытом или аттестованы на основе испытаний или анализа. (статья 18)

КОНВЕНЦИЯ О ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (Вена, 17 июня 1994 г.)
принята постановлением Правительства РФ от 03.04.1996 № 377

Стандартизация - деятельность, направленная на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области посредством установления положений для всеобщего и многократного использования в отношении реально существующих или потенциальных задач

РУКОВОДСТВО 2 ИСО/МЭК

Особенности области использования атомной энергии



Принцип единичного отказа - принцип, в соответствии с которым система должна выполнять заданные функции при любом требующем ее работы исходном событии и при независимом от исходного события отказе одного любого из активных элементов или пассивных элементов, имеющих механические движущиеся части.

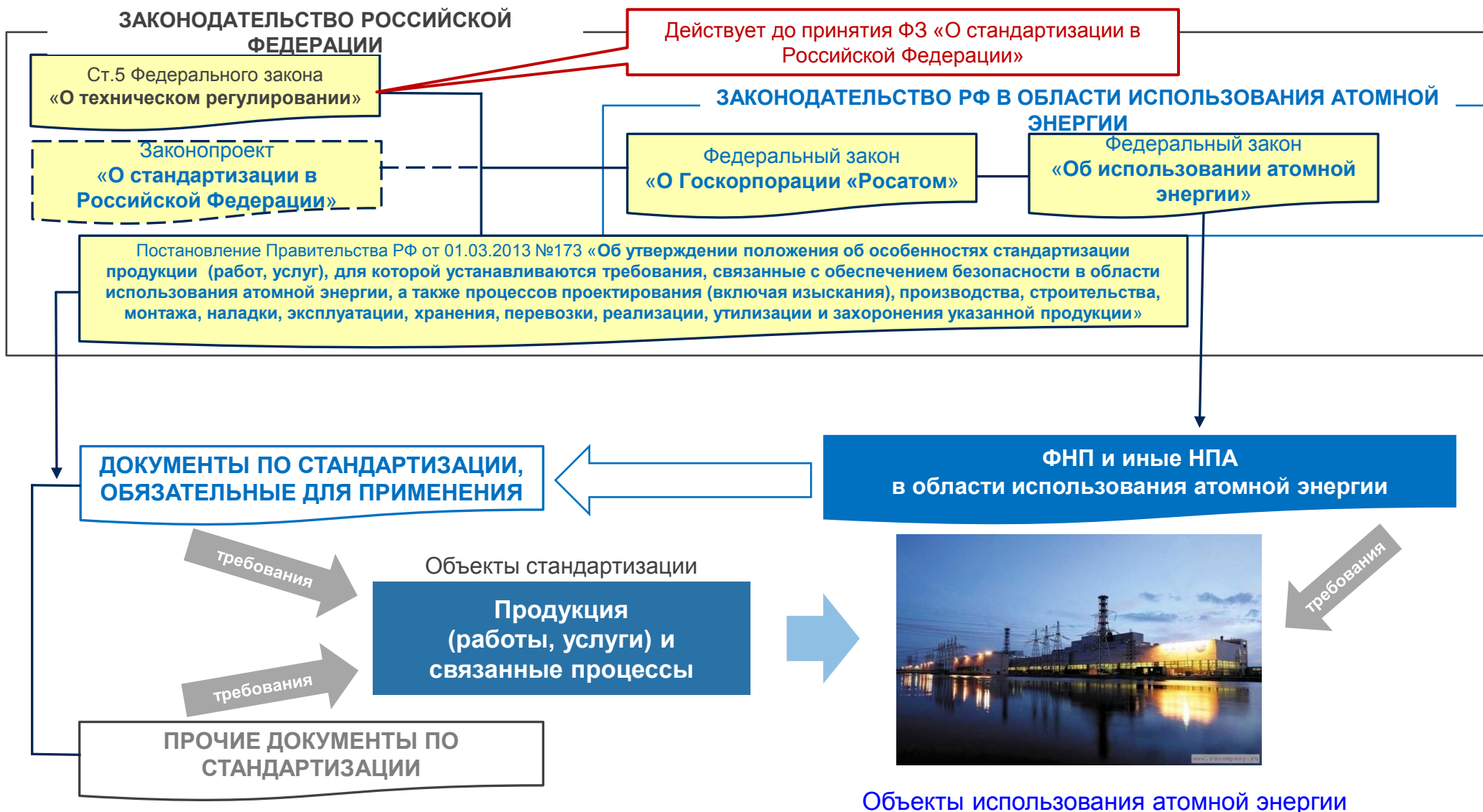
Консервативный подход - подход к проектированию и конструированию, когда при анализе аварий для параметров и характеристик принимаются значения и пределы, заведомо приводящие к более неблагоприятным результатам.

Культура безопасности - квалификационная и психологическая подготовленность всех лиц, при которой обеспечение безопасности является приоритетной целью и внутренней потребностью, приводящей к самосознанию ответственности и к самоконтролю при выполнении всех работ, влияющих на безопасность.

Техническое регулирование – это комплексное решение на всех уровнях нормативных документов



Нормативный правовой базис стандартизации в области использования атомной энергии



Стандартизация и оценка соответствия – ключевые инструменты достижения целей через требования



ФЗ 184 «О техническом регулировании»

Установление требований

Качество закладывается на этапе установления требований

Уполномочивание организаций (ОС и ИЛ)

Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий – функция Госкорпорации «Росатом»

Оценка соответствия

Качество - степень соответствия требованиям

Особенности в области использования атомной энергии

ПП РФ от 23.04.2013 N 362
Об особенностях технического регулирования в ОИАЭ

Техническое регулирование

ПП РФ от 20.07.2013 N 612
Об аккредитации в ОИАЭ

Аккредитация

ПП РФ в стадии принятия

Оценка соответствия

ПП РФ от 01.03.2013 N 173
Об особенностях стандартизации в ОИАЭ

Система стандартизации в области ИАЭ

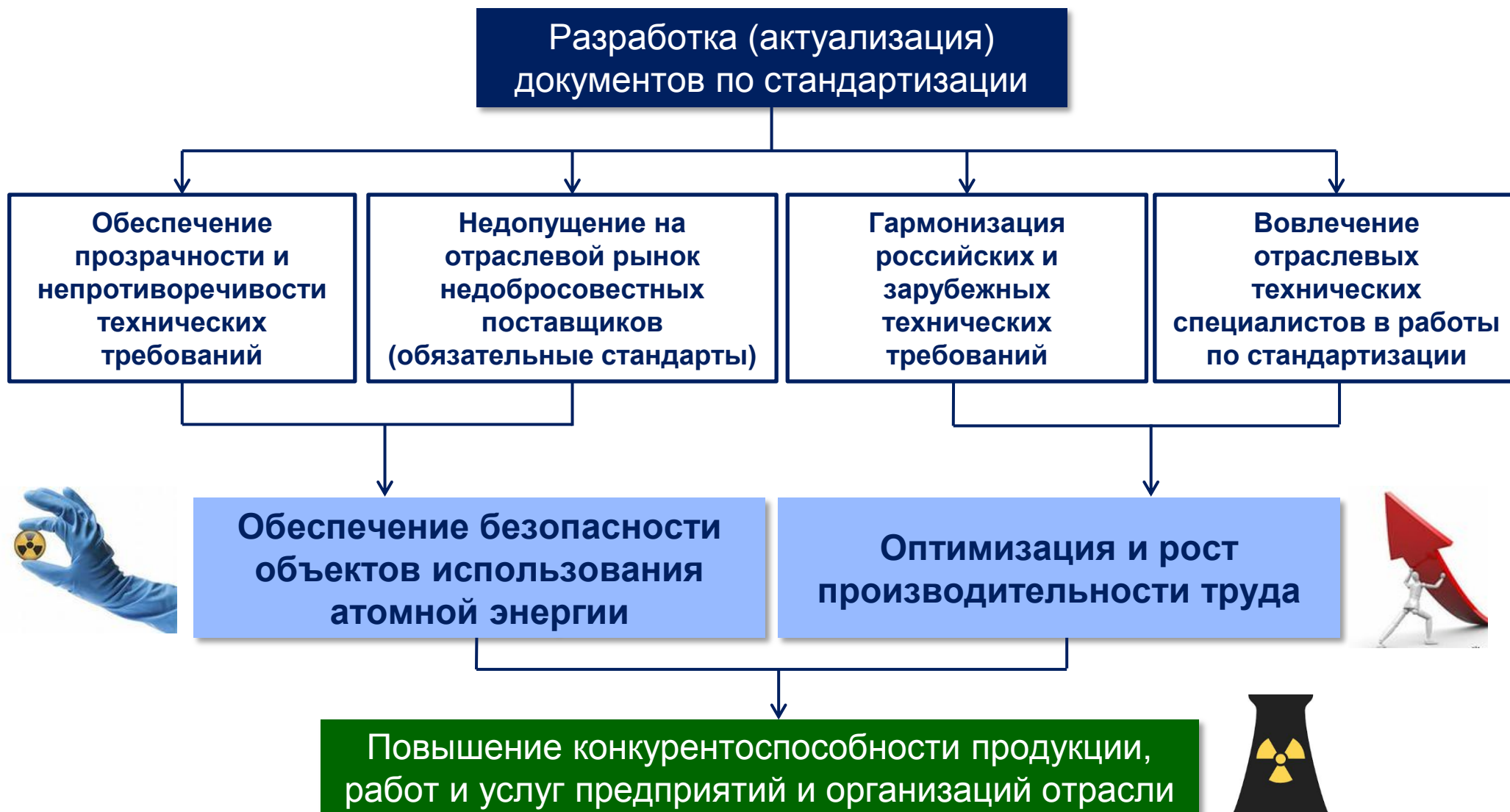
Полная легитимность на законодательном уровне

Бизнес сам разрабатывает требования к продукции, процессам, услугам

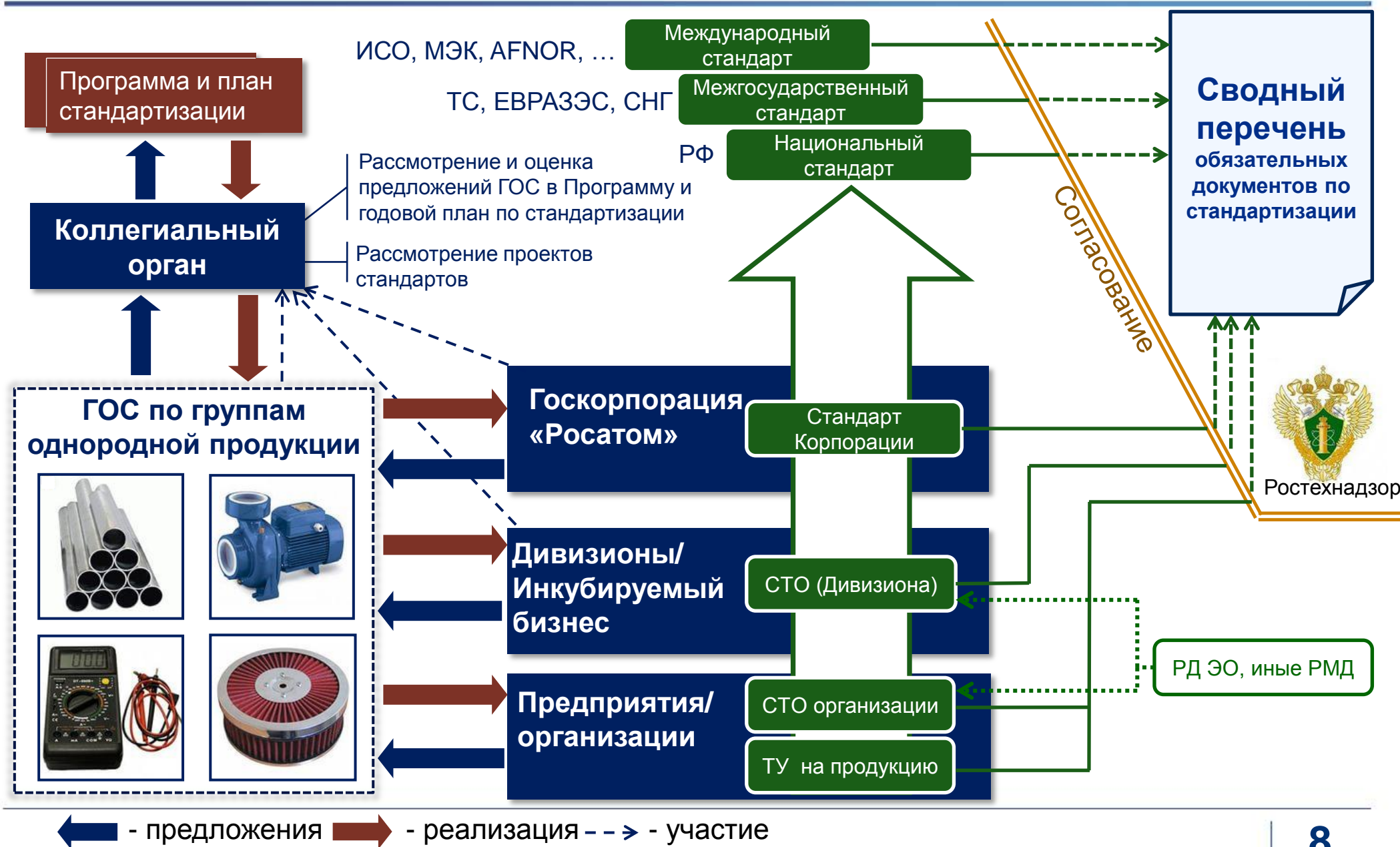
Требования к методам испытаний и методикам измерений в стандартах

Схемы подтверждения соответствия можно закладывать в стандартах

Придание стандартам обязательного статуса (Сводный перечень будет запущен до 2015 г.)



Структура системы стандартизации Госкорпорации «Росатом»



Концепция развития национальной системы стандартизации Российской Федерации на период до 2020 года (одобрена распоряжением Правительства Российской Федерации от 24.09.2012 №1762-р):

Для возвращения технологического лидерства, а также формирования устойчивого вектора развития российской экономики работы в области национальной стандартизации будут осуществляться в следующих приоритетных направлениях:

атомная промышленность;
технологии безопасного обращения с радиоактивными отходами, отработавшим ядерным топливом;

Группы однородной продукции в области использования атомной энергии:

приборы ядерные и радиоизотопные

ускорители заряженных частиц

установки ядерные

реакторы ядерные и оборудование атомных электростанций

техника радиационная

средства технические для подземного выщелачивания, последующей очистки и обогащения

техника по разделению изотопов и обслуживанию ядерных установок

технологическое оборудование для радиохимического производства и изготовления ТВЭЛов

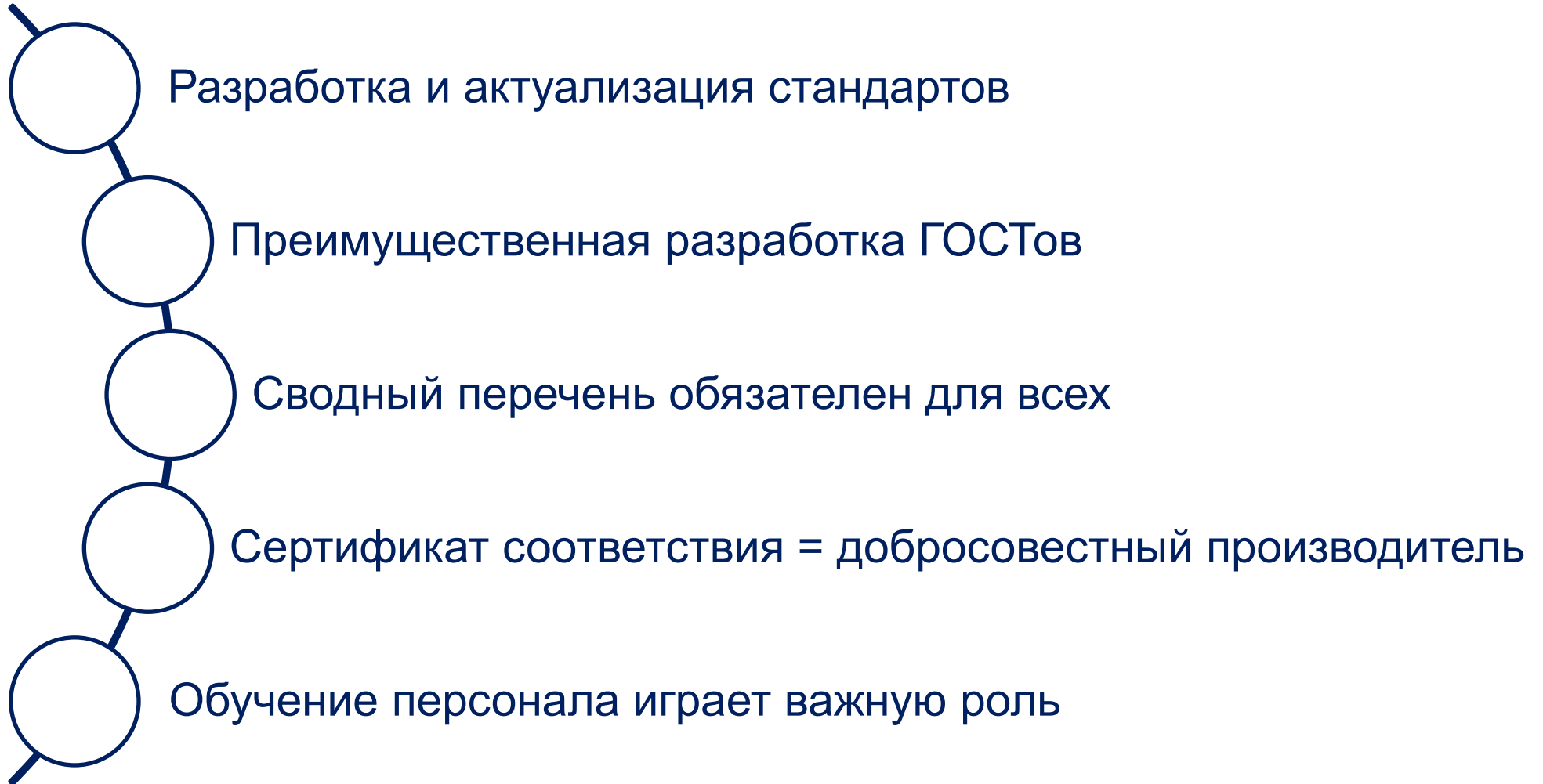
оборудование вспомогательное и прочее специального назначения

покрытия полимерные защитные для улучшения радиационной обстановки, материалы и изделия

продукция изотопная

сырье и материалы атомной промышленности

средства охраны технические



1.

Переработка отраслевых документов по стандартизации

ОСТ и ТУ
Минатома

стандарты организаций Корпорации,
стандарты Дивизионов,
стандарты Корпорации

национальные стандарты (ГОСТ Р)

региональные (межгосударственные)
стандарты (ГОСТ)

международные стандарты (ИСО, МЭК)

2.

Формирование и ведение Сводного перечня документов по стандартизации

ДОКУМЕНТЫ ПО
СТАНДАРТИЗАЦИИ

применяются на
обязательной основе



применяются на
добровольной
основе



СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Раздел 1

обеспечение
соблюдения
требований ФНП

принятие решения о включении в Сводный перечень принимает Ростехнадзор по согласованию (представлению) с Корпорацией

Раздел 2

В рамках
полномочий и
функций по
обеспечению
безопасности при
использовании АЭ

принятие решения о включении в Сводный перечень принимает Корпорация по согласованию с Ростехнадзором

Раздел 3

в сфере пожарной
безопасности и
охраны окружающей
среды

принятие решения о включении в Сводный перечень принимает МЧС и Минприроды по согласованию с Ростехнадзором и Корпорацией

3.

Деятельность организаций, исполняющих функции головных организаций по стандартизации в области использования атомной энергии по группам однородной продукции (работ, услуг) и (или) видам работ (услуг)

Головные организации по стандартизации

- осуществляют научно-методическую поддержку деятельности по стандартизации, а также экспертизу проектов документов по стандартизации
- участвуют в информационном обеспечении деятельности по стандартизации
- представляют в Госкорпорацию "Росатом" предложения о разработке документов по стандартизации, включаемых в программу стандартизации, а также в программу разработки национальных стандартов, о внесении изменений в сводный перечень документов по стандартизации
- участвуют в установленном порядке в работе технических комитетов по стандартизации

4.

Планирование и информационное обеспечение стандартизации

КОРПОРАЦИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ **ФУНКЦИИ ЗАКАЗЧИКА РАБОТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ** ПРОДУКЦИИ, ДЛЯ КОТОРОЙ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ТРЕБОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ, А ТАКЖЕ СВЯЗАННЫХ С НЕЙ ПРОЦЕССОВ

Корпорация утверждает и контролирует исполнение

Программы стандартизации
Корпорации

Стандарты Корпорации и организаций Корпорации;
Международные стандарты (через ТК)

Корпорация формирует и направляет в Росстандарт

предложения в Программу
разработки национальных
стандартов

Предварительные национальные стандарты;
Национальные стандарты;
Межгосударственные стандарты

Корпорация ведет фонд и информационное обеспечение заинтересованных ФОИБ и иных организаций

Ведение корпоративного
информационного фонда
документов по стандартизации

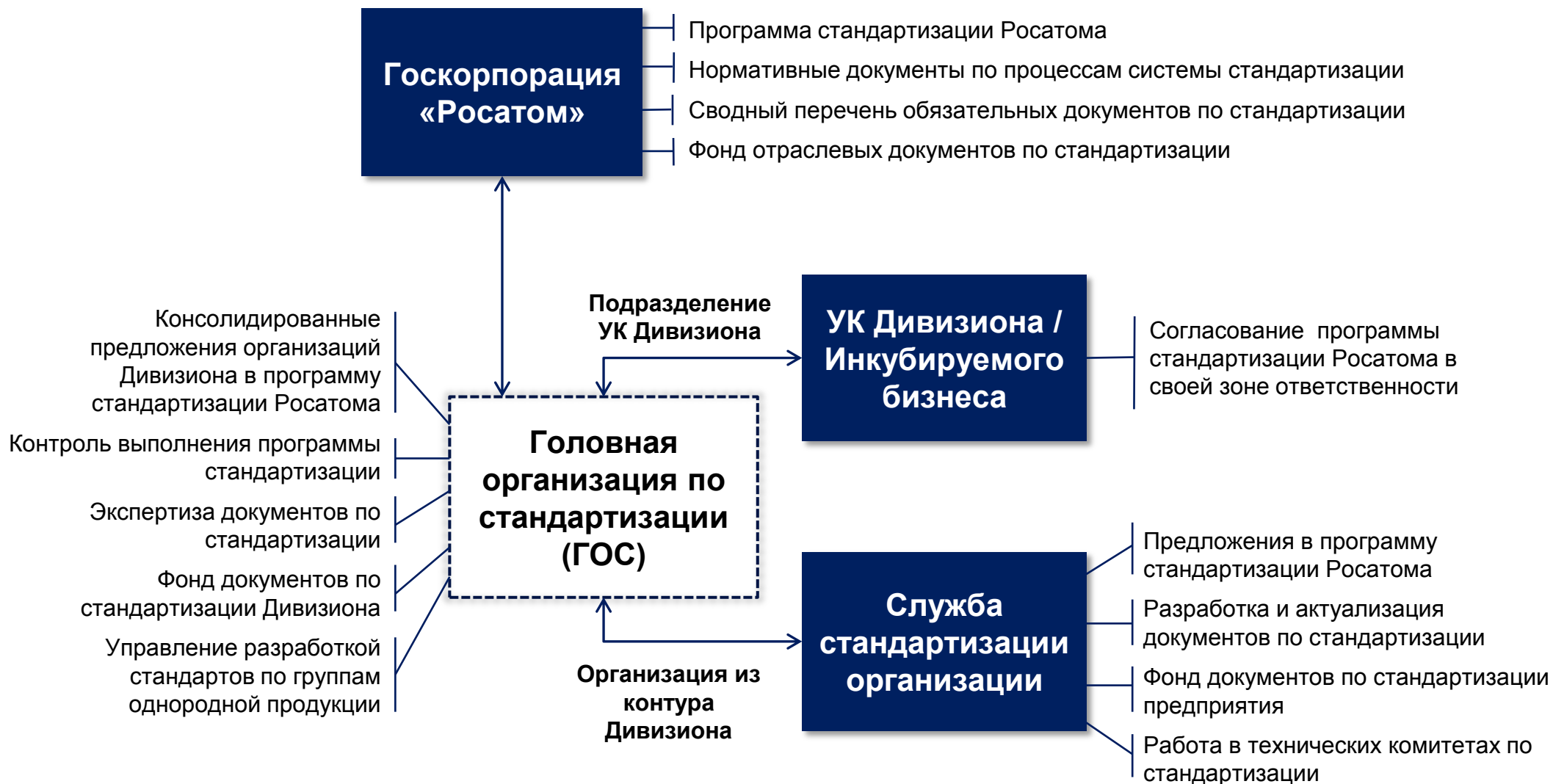
Отраслевые стандарты;
Стандарты организаций;
Технические условия

Направления, уровни и участники деятельности по стандартизации в области использования атомной энергии



Направления	Уровни	Участники
1. Отраслевая стандартизация	Дивизионы и иные организации Корпорации	ДТР, головные организации по стандартизации, службы стандартизации организаций Корпорации
2. Национальная стандартизация	Российская Федерация	Технический комитет ТК 322 «Атомная техника»
3. Межгосударственная стандартизация	Таможенный союз, ЕВрАзЭС, СНГ	Технический комитет ТК 322 «Атомная техника», рабочие группы с участием экспертов Корпорации
4. Международная стандартизация	ВТО – ISO, IEC, профессиональные сообщества и региональная стандартизация (ASME, ASTM, EN, AFNOR, BSI и др.)	МЭК/ТК 45 «Ядерное приборостроение», ИСО/ТК 085 «Ядерная энергия, ядерные технологии и радиационная защита», рабочие группы с участием экспертов Корпорации

Ответственность участников корпоративной системы стандартизации







ПРИЛОЖЕНИЯ

№	Положения	Федеральный закон
1.	Государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии предусматривает деятельность ... Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», направленную на ... осуществление ... стандартизации	ст. 23 Федерального закона «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 №170-ФЗ
2.	Корпорация ... принимает нормативные правовые акты в установленной сфере деятельности ... регламентирующие порядок ... стандартизации в области использования атомной энергии	п.1 з) ст. 8 Федерального закона «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 01.12.2007 №317-ФЗ
3.	Корпорация осуществляет следующие полномочия и функции по обеспечению безопасности при использовании атомной энергии: ... осуществляет работы по стандартизации в области использования атомной энергии	п.12 ст. 10 Федерального закона «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 01.12.2007 №317-ФЗ

Виды документов по стандартизации - особенности области использования атомной энергии

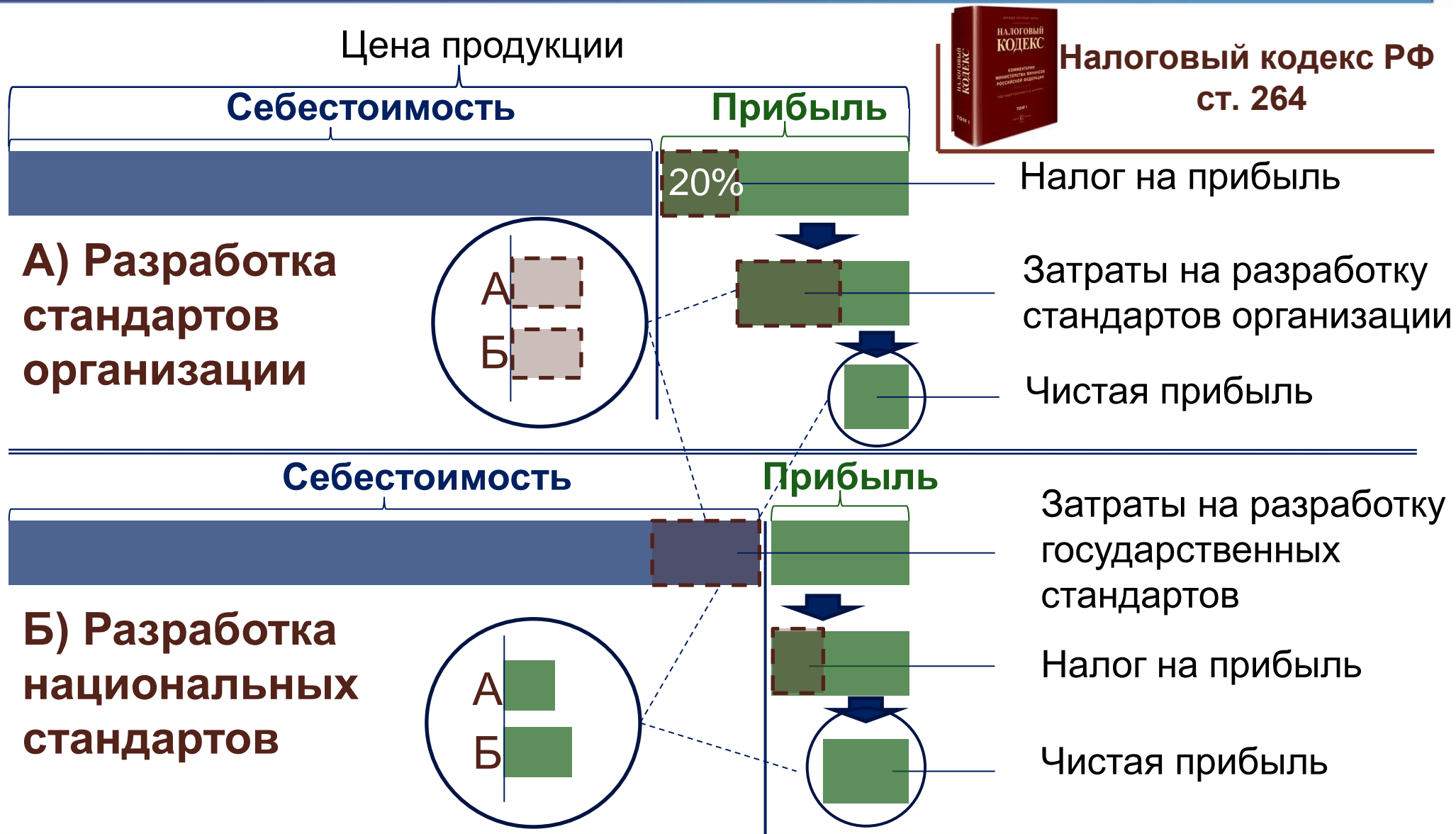


В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ В КАЧЕСТВЕ ДОКУМЕНТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, УСТАНОВЛИВАЮЩИХ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОДУКЦИИ (РАБОТАМ, УСЛУГАМ) И (ИЛИ) ПРОЦЕССАМ, ПРИМЕНЯЮТСЯ

- национальные стандарты
- своды правил
- **отраслевые стандарты** до их отмены в связи с принятием соответствующих национальных стандартов (предварительных национальных стандартов)
- стандарты организаций
- международные стандарты, региональные стандарты, региональные своды правил, стандарты иностранных государств и своды правил иностранных государств, зарегистрированные в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов
- предварительные национальные стандарты
- национальные стандарты (предварительные национальные стандарты) ограниченного распространения
- **технические условия**

К ДОКУМЕНТАМ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОТНОСЯТСЯ

- национальные стандарты
- правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации
- применяемые в установленном порядке классификации, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
- стандарты организаций
- своды правил
- международные стандарты, региональные стандарты, региональные своды правил, стандарты иностранных государств и своды правил иностранных государств, зарегистрированные в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов
- надлежащим образом заверенные переводы на русский язык международных стандартов, региональных стандартов, региональных сводов правил, стандартов иностранных государств и сводов правил иностранных государств, принятые на учет национальным органом Российской Федерации по стандартизации
- предварительные национальные стандарты



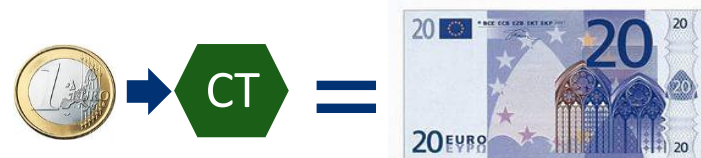
Влияние стандартов на экономику

Исследования Франции, Германии, Канады:

- Совокупный эффект от проведения работ по стандартизации составляет порядка 1% от ВВП



- 1 евро, вложенный в стандартизацию дает до 20 евро прибыли



- Экономика Германии получает от применения стандартов ежегодный эффект в размере 30 млрд. евро



Отчет Секретаря по торговле США, 2004 год:

Стандарты существенно влияют на 80% объема международной торговли США

