РОСАТОМ

Опыт Госкорпорации «Росатом» в обеспечении технологической независимости

ИННОПРОМ-2024 / Открытая сессия «Стандартизация как базис технологической независимости»

Павлов Денис Владимирович
Директор Департамента технического регулирования

10.07.2024

Цифры говорят сами за себя

РОСАТОМ

195,2 млрд долл. США

портфель зарубежных заказов
на весь ЖЦ

5,8 г CO2-экв. /Квт*ч

углеродный след АЭС

>20 % выручки

за счёт инновационной деятельности

>370 000

сотрудников

20,4 млрд долл. США

выручка

33 блока

в портфеле проектов сооружения
АЭС за рубежом

0 INES

отсутствие инцидентов уровня «2»

>60 стран

присутствия по всему миру

Обширная география проектов

РОСАТОМ

* Данные на 1 кв. 2024

Масштабная база реализованных проектов

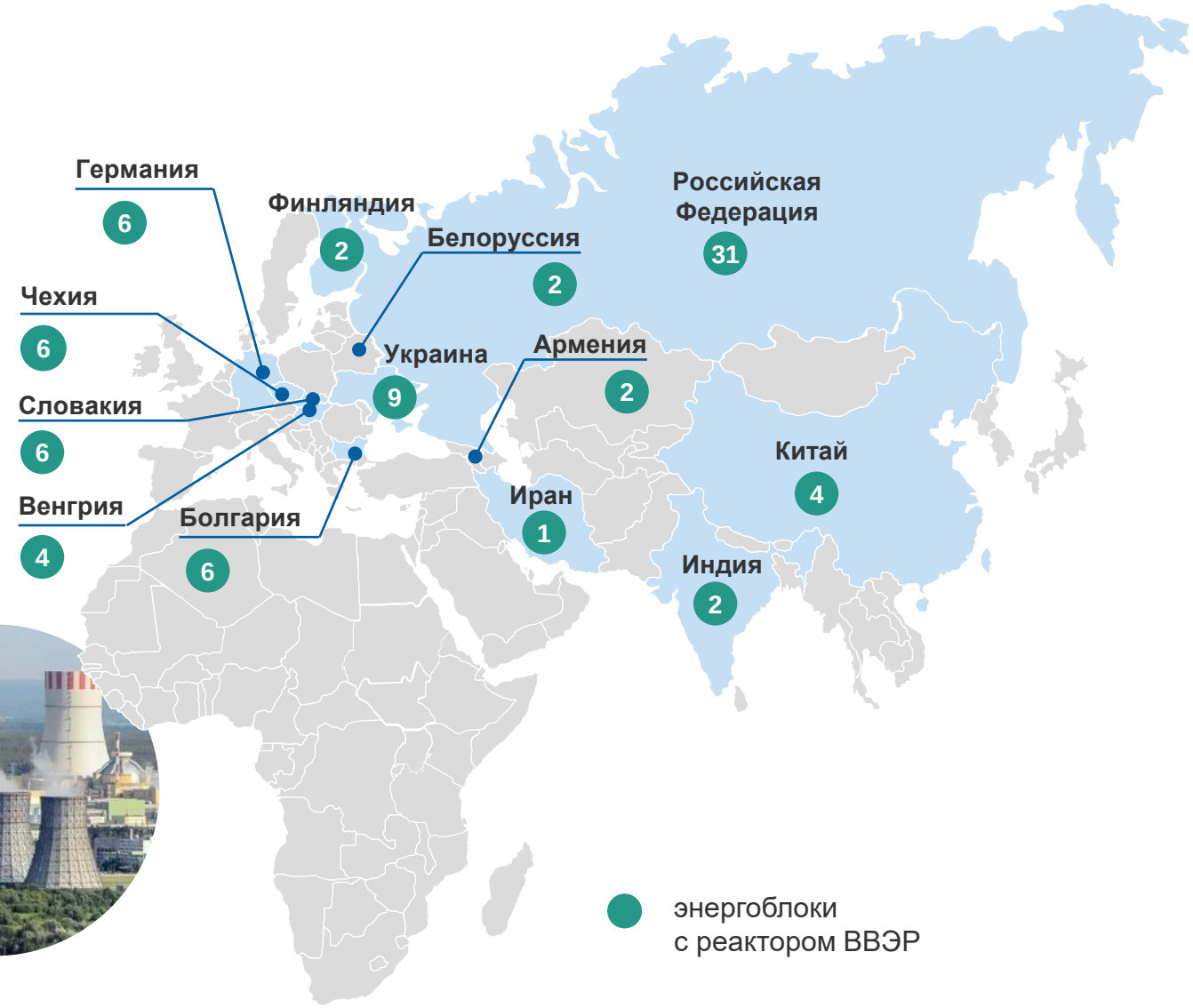
РОСАТОМ

110

блоков АЭС российского дизайна построены по всему миру

81

из которых – блоки АЭС ВВЭР



Единственная компания, реализующая серийное строительство АЭС по всему миру

РОСАТОМ

18 энергоблоков за 18 лет подключены к сети

Компетенции – основа технологической независимости

РОСАТОМ

Производство оборудования

Проектирование, сооружение АЭС

Эксплуатация и сервис АЭС

Конверсия и обогащение, топливо

Добыча урана

Бэк-энд

Центры облучения

Атомный ледокольный флот

Ядерная медицина

Исследовательские реакторы

Изотопная продукция

Умные сети

Ветроэнергетика

Накопители энергии

Водород

Сервис объектов генерации

Водоподготовка

Металлургия

Международная логистика

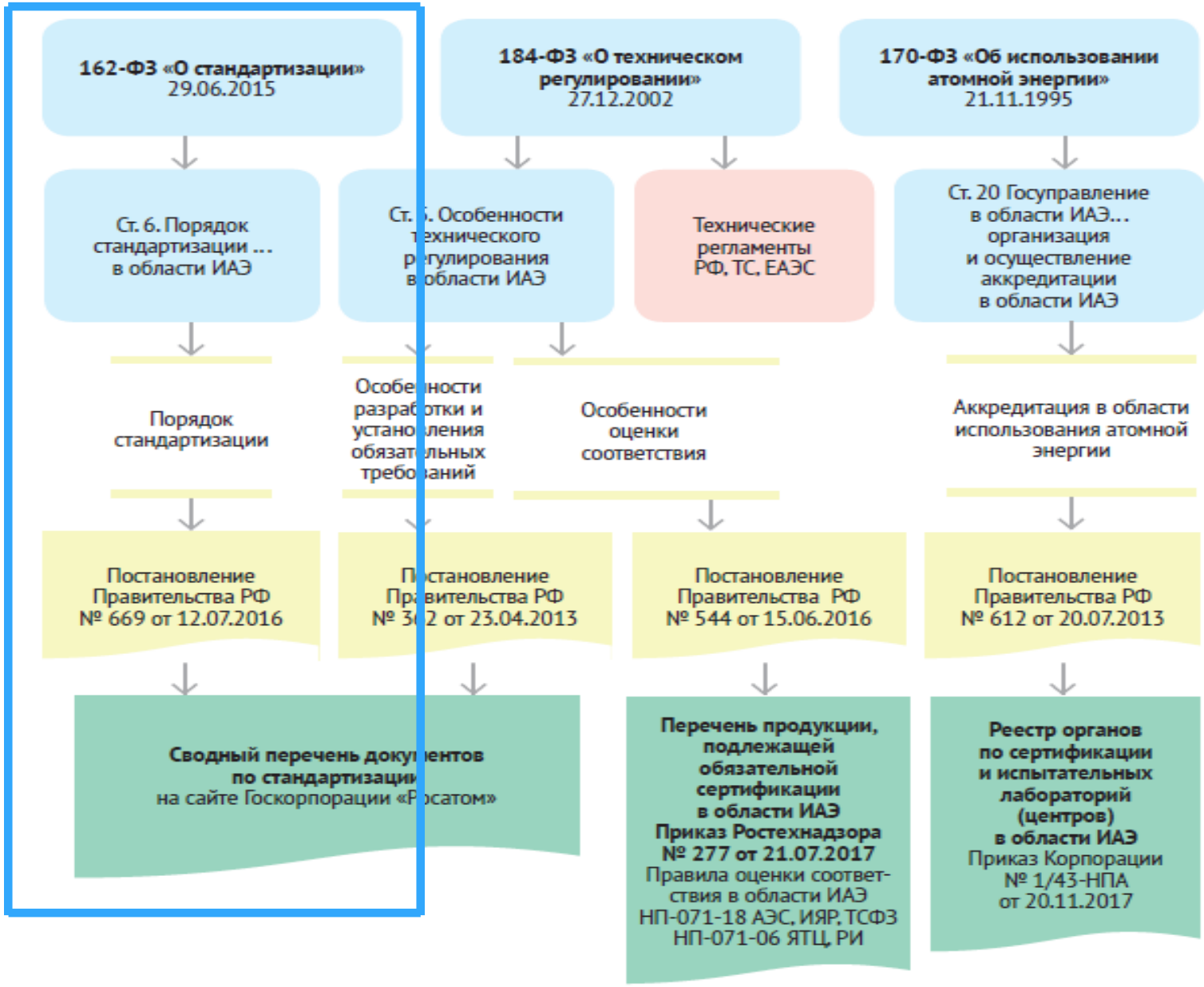
Обращение с отходами и экология

Литий и спецхимия

Композитные материалы

Аддитивные технологии

Техническое регулирование в области использования атомной энергии



Стандартизация в Госкорпорации «Росатом»

РОСАТОМ

Особый порядок стандартизации в области использования атомной энергии (п.2 ст.6 162-ФЗ)

85

Головных организаций по стандартизации и организаций их методической поддержки

1117

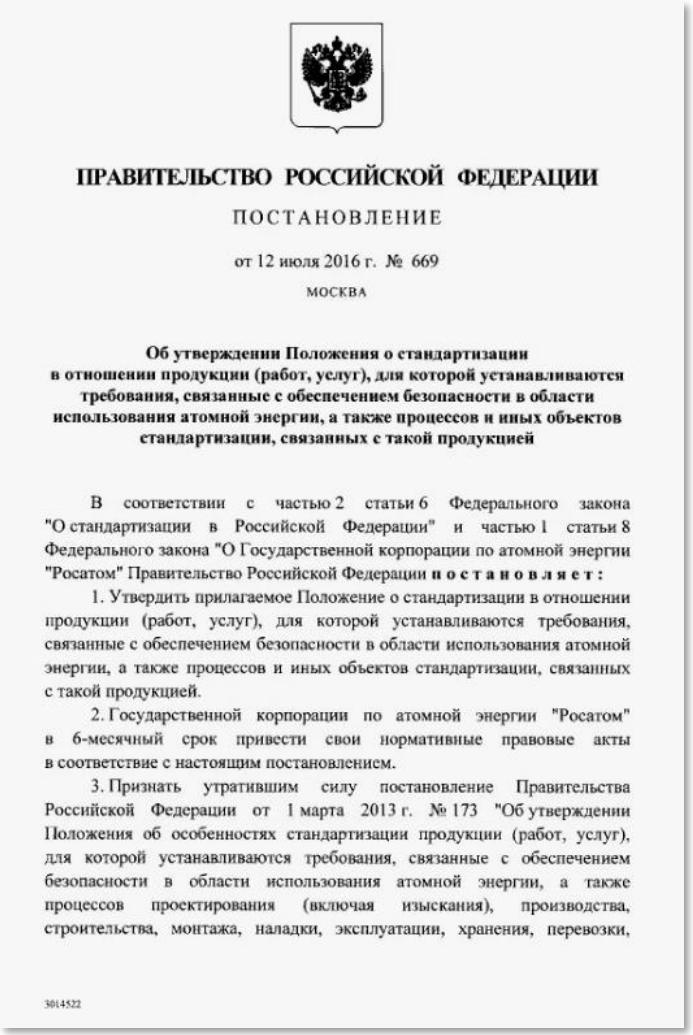
Документов по стандартизации устанавливают требования к объектам стандартизации в области мирного использования атомной энергии

86

СТО95 (стандартов Госкорпорации «Росатом»)

351

Документ (ГОСТ, ГОСТ Р, СТО95, СТО) разрабатывается и актуализируется в рамках программы стандартизации Госкорпорации «Росатом»



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 12 июля 2016 г. № 669

МОСКВА

Об утверждении Положения о стандартизации в отношении продукции (работ, услуг), для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов и иных объектов стандартизации, связанных с такой продукцией

В соответствии с частью 2 статьи 6 Федерального закона "О стандартизации в Российской Федерации" и частью 1 статьи 8 Федерального закона "О Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить прилагаемое Положение о стандартизации в отношении продукции (работ, услуг), для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов и иных объектов стандартизации, связанных с такой продукцией.

2. Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" в 6-месячный срок привести свои нормативные правовые акты в соответствие с настоящим постановлением.

3. Признать утратившим силу постановление Правительства Российской Федерации от 1 марта 2013 г. № 173 "Об утверждении Положения об особенностях стандартизации продукции (работ, услуг), для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки,

3014522

Возможность установления обязательности применения документов по стандартизации

167

Документов включены в сводный перечень документов по стандартизации

Участие в технических комитетах по стандартизации

РОСАТОМ

Госкорпорация «Росатом» и ее организации являются участниками 68 технических комитетов по стандартизации

ТК 000	Технический комитет по общероссийским классификаторам
ТК 012	Методология стандартизации
ТК 016	Электроэнергетика
ТК 029	Водородные технологии
ТК 030	Электромагнитная совместимость технических средств
ТК 038	Электроизоляционные материалы
ТК 053	Основные нормы и правила по обеспечению единства измерений
ТК 056	Дорожный транспорт
ТК 058	Функциональная безопасность
ТК 063	Стеклопластики, стекловолокна и изделия из них
ТК 071	Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций
ТК 076	Системы менеджмента
ТК 098	Биометрия и биомониторинг
ТК 100	Стратегический и инновационный менеджмент
ТК 102	Платиновые металлы
ТК 109	Электродная продукция
ТК 114	Кислородное и криогенное оборудование
ТК 123	Управление кадрами
ТК 132	Техническая диагностика. Расчеты и испытания на прочность
ТК 164	Искусственный интеллект
ТК 166	Вычислительная техника
ТК 167	Программно-аппаратные комплексы для критической информационной инфраструктуры и программное обеспечение для них
ТК 180	Государственная служба стандартных справочных данных
ТК 182	Аддитивные технологии
ТК 183	Вибрация, удар и контроль технического состояния
ТК 187	Проведение исследований в полярных регионах
ТК 201	Эргономика, психология труда и инженерная психология
ТК 205	Управление проектами
ТК 230	Пластмассы, полимерные материалы, методы их испытаний
ТК 231	Отходы и вторичные ресурсы
ТК 234	Системы тревожной сигнализации и противокриминальной защиты
ТК 239	Улавливание, транспортирование и хранение углекислого газа
ТК 244	Оборудование энергетическое стационарное
ТК 249	Вакуумная техника
ТК 259	Трубопроводная арматура и сильфоны
ТК 295	Медицинские материалы и процессы их производства
ТК 296	Оптика и фотоника
ТК 322	Атомная техника
ТК 325	Аналитический контроль
ТК 328	Сверхвысокочастотная и силовая электроника
ТК 333	Вращающиеся электрические машины
ТК 341	Внешние воздействия
ТК 357	Стальные и чугунные трубы и баллоны
ТК 362	Защита информации
ТК 370	Никель. Кобальт
ТК 371	Неразрушающий контроль
ТК 375	Металлопродукция из черных металлов и сплавов
ТК 383	Стерилизация изделий медицинского назначения
ТК 400	«Производство работ в строительстве. Типовые технологические и организационные процессы
ТК 401	Туризм и сопутствующие услуги
ТК 404	Геодезия и картография
ТК 413	Методология и метрологическое обеспечение систем экологического управления, мониторинга и контроля
ТК 420	Базовые несущие конструкции, печатные платы, сборка и монтаж электронных модулей
ТК 428	Магнитные материалы и изделия
ТК 430	Каталогизация продукции
ТК 441	Нанотехнологии
ТК 445	Метрология учета энергоресурсов
ТК 465	Строительство
ТК 481	Интеллектуальная собственность
ТК 482	Поддержка жизненного цикла продукции
ТК 488	Технологическая подготовка производства
ТК 490	Логистика и управление цепями поставок
ТК 505	Информационное моделирование
ТК 506	Инженерные изыскания и геотехника
ТК 507	Градостроительство
ТК 700	Математическое моделирование и высокопроизводительные вычислительные технологии
ПТК 711	Умные (SMART) стандарты
ПТК 712	Модификаторы расплавов

Стандарт – ключевой элемент системы технического регулирования

РОСАТОМ

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Унифицированный сортамент трубопроводов для АЭС

РОСАТОМ

Взаимодействие ТК322 «Атомная техника» и ТК357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»

атомная отрасль

- Соответствие федеральным нормам и правилам в области использования атомной энергии
- Снижение стоимости трубопроводов АЭС на 19%, а также снижение металлоёмкости на 15%
- Сокращение сроков проектирования АЭС
- Сохранение компоновки проектов АЭС
- Срок службы трубопроводов - 60 лет

промышленность

- Соответствие прокатной норме
- Возможность заключения длительных договоров
- Оптимизированные типоразмерные ряды - количество исполнений снижено на 63%

ТК 322 «Атомная техника» - лидер рейтинга Росстандарта 2022

РОСАТОМ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Павлов Денис Владимирович
Директор Департамента технического регулирования