



РОСАТОМ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА ПРИ СООРУЖЕНИИ ОИАЭ - ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

**Начальник управления качества сооружения АЭС
Госкорпорации «Росатом» Козлов В.В.**





КЛЮЧЕВАЯ РОЛЬ КАЧЕСТВА



Механизм гарантии безопасности продукции (работ, услуг) и объектов использования атомной энергии



Инструмент эффективного расходования ресурсов, способ снижения потерь от некачественной продукции (работ, услуг)



Основа эффективного управления и устойчивого развития Госкорпорации «Росатом»

Международные обязательства и государственная политика

**КОНВЕНЦИЯ О ЯДЕРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**
(Вена, 17 июня 1994 года,
Приложение 1)

Основы государственной политики в области
обеспечения ядерной и радиационной
безопасности Российской Федерации на
период до 2010 года и дальнейшую
перспективу (Приложение 2)

**РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА**

**Совершенствование
государственного
управления в области
использования атомной
энергии**

**Совершенствование систем
качества**

Архитектура законодательного, нормативного, административного и контрактного регулирования деятельности по управлению, обеспечению и контролю качества



- Международные конвенции;
- Федеральные Законы;
- Основы государственной политики в области обеспечения ядерной радиационной безопасности

- Федеральные нормы и правила;
- Нормативно-правовые документы, введенные в действие приказами Госкорпорации «Росатом»;

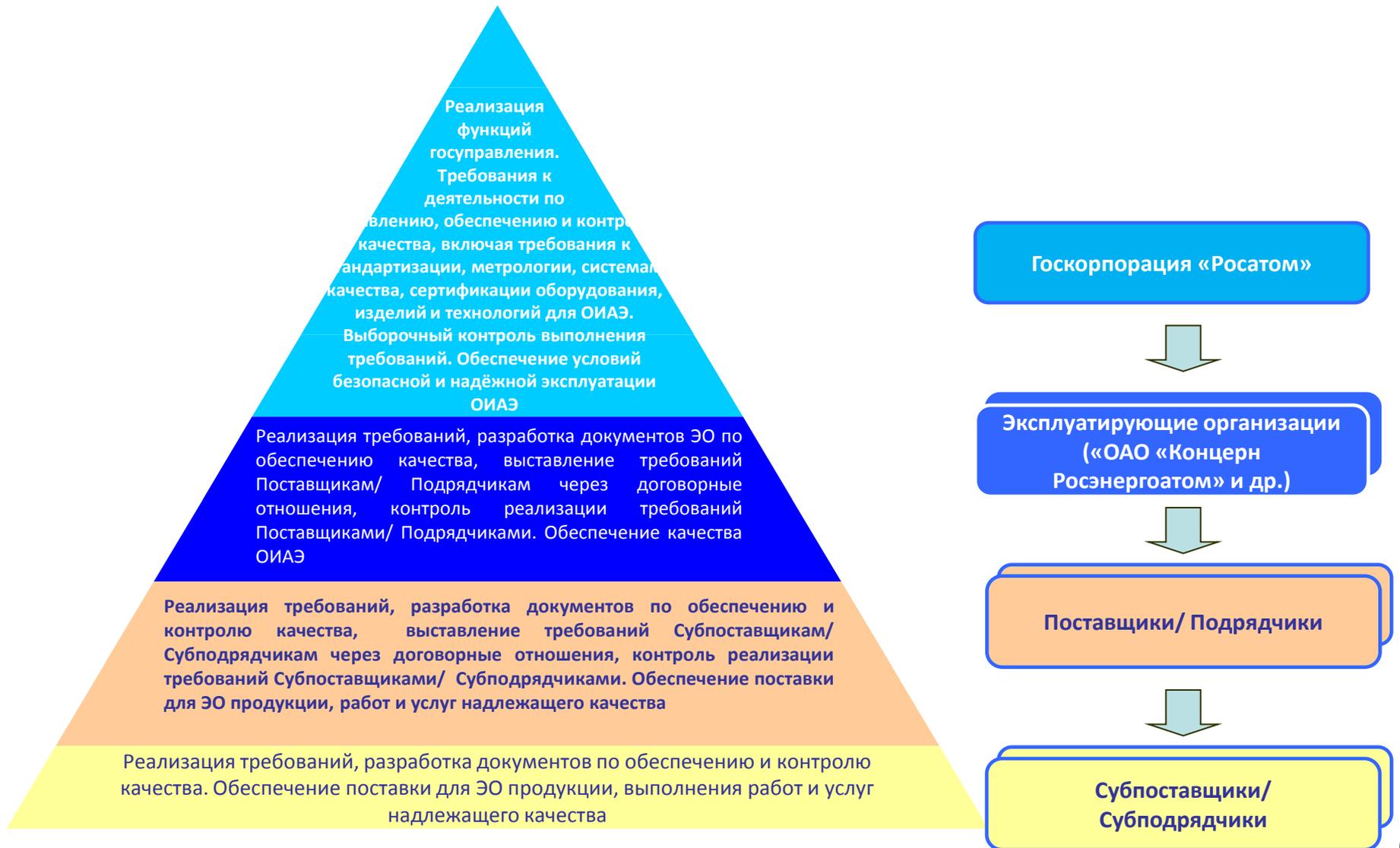
- Приказы, положения и инструкции Госкорпорации «Росатом»;
- Требования к деятельности по управлению, обеспечению и контролю качества

- Приказы, положения и инструкции Эксплуатирующей организации;
- Требования договоров

- Приказы, положения и инструкции Поставщиков;
- Требования договоров (включают в себя обязательные нормативные требования, а также специфические требования Поставщиков)

- Приказы, положения и инструкции Субпоставщиков;

Разграничение уровней ответственности по управлению, обеспечению и контролю качества на ОИАЭ





РОСАТОМ

Архитектура управления качеством



Деятельность Госкорпорации «Росатом» по управлению, обеспечению и контролю качества





Деятельность Эксплуатирующей организации по управлению, обеспечению и контролю качества





Деятельность Генподрядчика по управлению, обеспечению и контролю качества





Деятельность Поставщика (Подрядчика) по управлению, обеспечению и контролю качества

Предъявляемые требования



Поставщик (Подрядчик)

Обеспечение качества

- Перечень видов деятельности по обеспечению качества
- Процедуры выполнения деятельности по обеспечению качества
- Контроль выполнения деятельности по обеспечению качества
- Мероприятия Контроль выполнения деятельности по обеспечению качества

Контроль качества

- Определение перечня контролируемых параметров
- Определение критериев и методов контроля
- Проведение контрольных операций
- Оформление результатов контроля

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВОПРОСАМ УПРАВЛЕНИЯ, ОБЕСПЕЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Государственный орган управления
(Госкорпорация «Росатом»)

- Установление единых требований для ОИАЭ;
- Контроль планирования деятельности по управлению качеством;
- Контроль реализации деятельности по управлению, обеспечению и контролю качества;
- Аккредитация организаций по оценке соответствия;
- Методическое руководство деятельностью по управлению, обеспечению и контролю качества;
- Нормативно-правовое регулирование;
- Стандартизация;
- Определение профессиональных требований к персоналу по управлению, обеспечению и контролю качества

Эксплуатирующие организации

Установление требований по управлению, обеспечению и контролю качества в контрактах.
Контроль за их выполнением

Генеральные подрядчики

Поставщики/Подрядчики

Субпоставщики/Субподрядчики

Организации, участвующие в жизненном цикле ОИАЭ

Организации по оценкам соответствия

- Установление требований по безопасности (нормы и правила);
- Лицензирование с условиями действия лицензий;
- Контроль выполнением обязательных требований

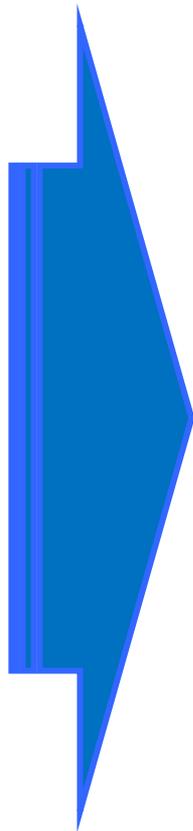
Государственные органы регулирования
(Ростехнадзор и т.д.)

Подтверждение соответствия

Органы по сертификации

Специализированные организации (Головные организации по стандартизации, метрологии, материаловедению, повышению квалификации и т.д.)

Управление качеством



Нормирование (стандартизация/ регламентация требований к продукции и процессам)

Организация подготовки персонала по вопросам качества

Метрология

Оценка соответствия

Контроль реализации (экспертиза и аудит)

Управление несоответствиями

Мониторинг качества

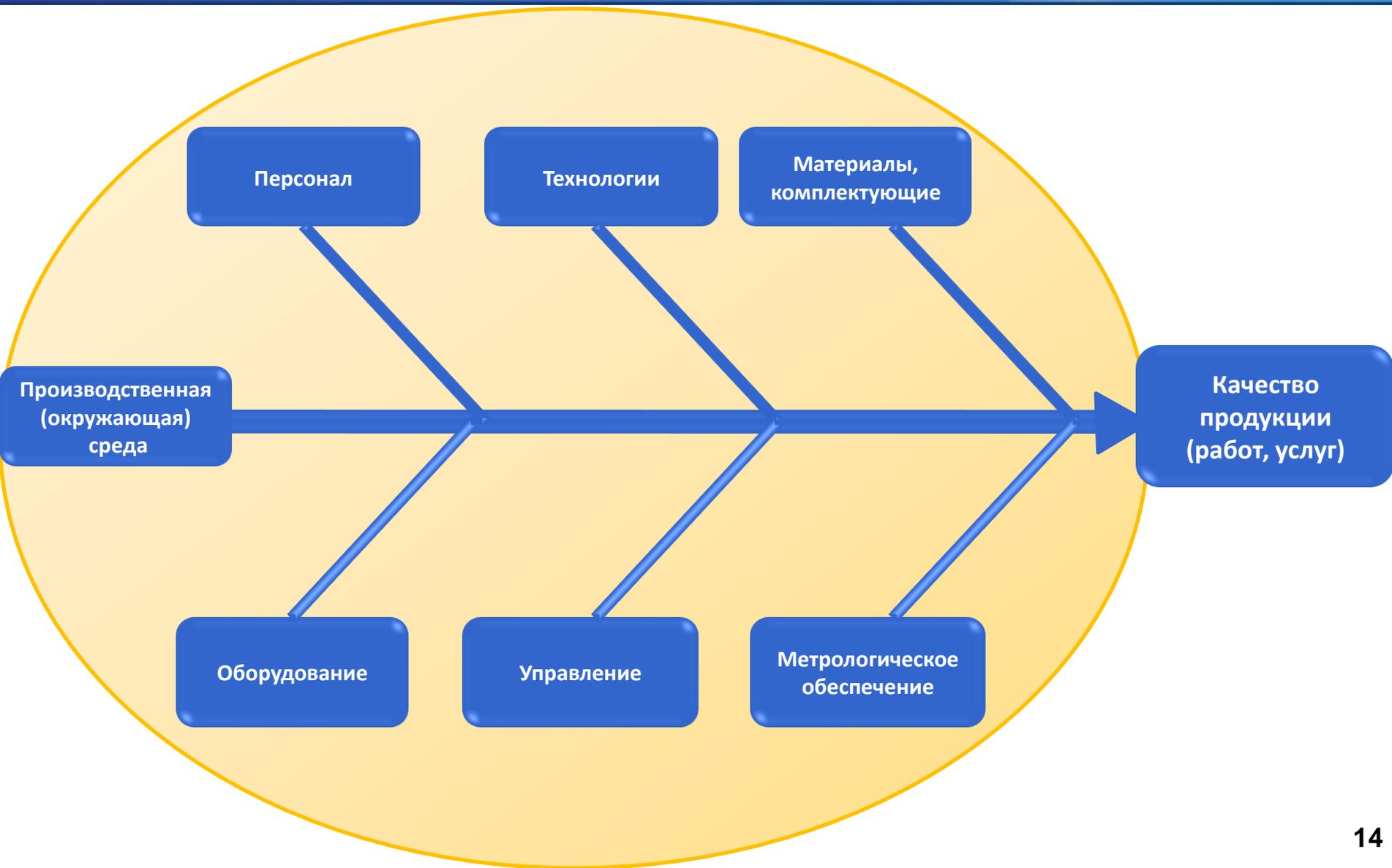
Анализ качества

Управленческие воздействия

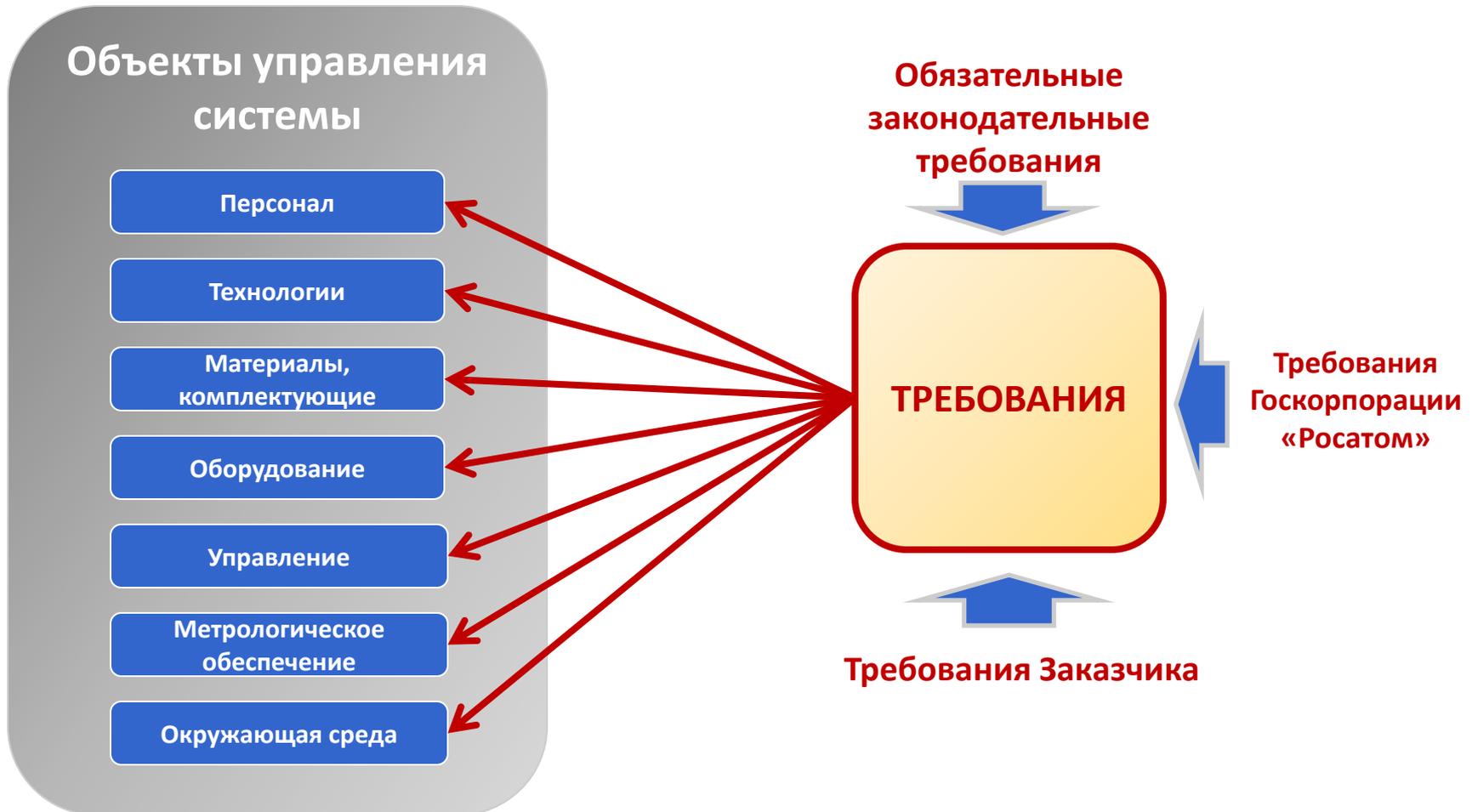


РОСАТОМ

Объекты системы управления качеством



Принцип формирования требований к объектам системы управления качеством



Организация работ по управлению качеством и оценке соответствия при изготовлении оборудования сооружаемых АЭС

**Основные документы,
определяющие требования по
качеству**



**Законодательные документы
(Федеральные законы,
Постановления и др.)**



**Требования нормативных
документов (стандарты, нормы
и правила, ИСО, МАГАТЭ и др.)**



**Контракт на строительство
(сооружение) АЭС**



Требования Заказчиков



**Общие программы обеспечения
качества АЭС**



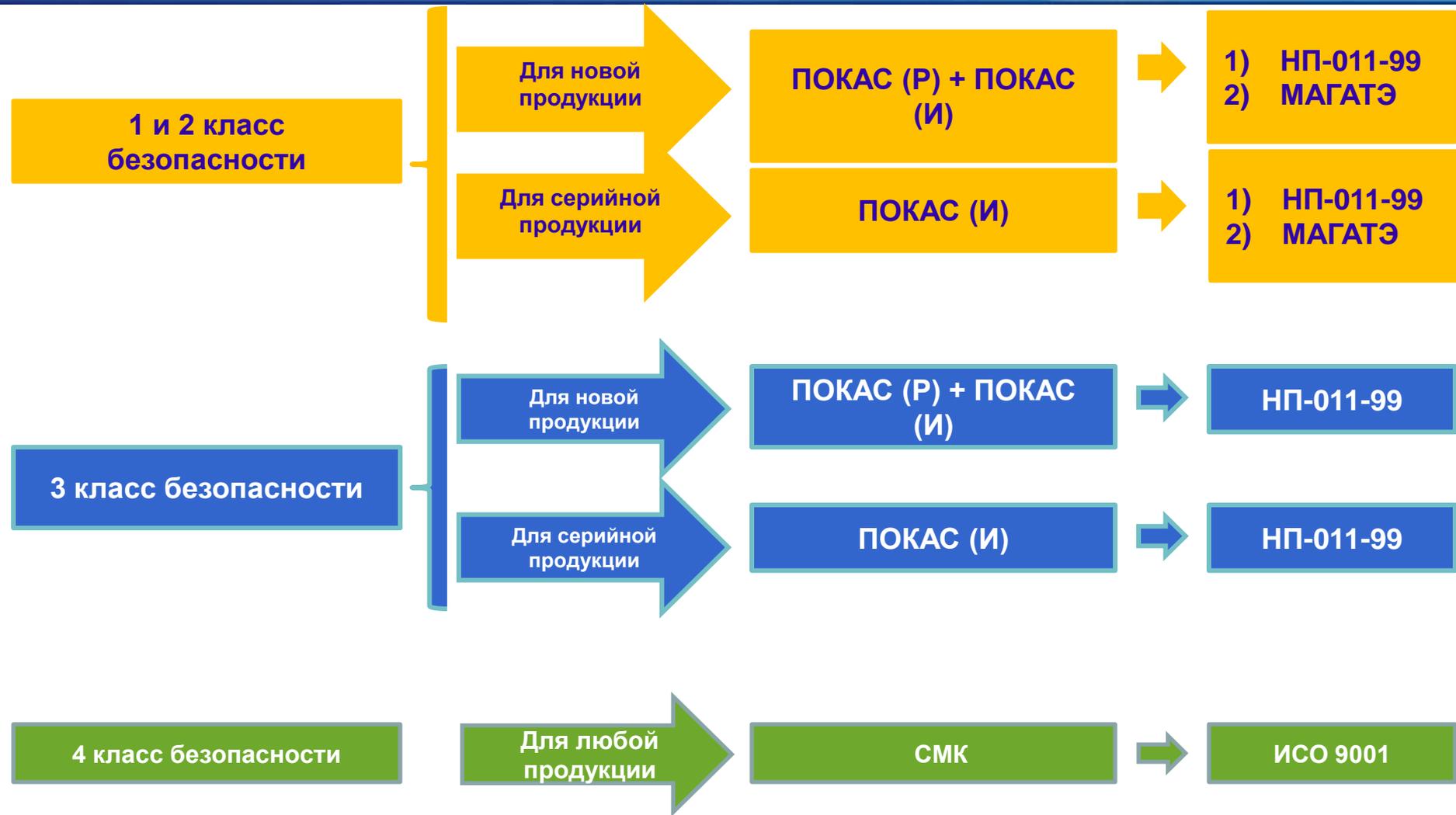
ЕОСЗ

Организация работ с поставщиками





Требования по качеству к документации ПОКАС / СМК для сооружаемых АЭС



Требования по качеству к порядку проведения оценки соответствия (ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ)



Примечание: к одной и той же продукции могут применяться разные формы оценки соответствия



РОСАТОМ

Логика развития системы

управления качеством Госкорпорации «Росатом», как гарантии обеспечения безопасности

Затраты

Зона риска
«неконкурентоспособность»

Ожидаемый рост
международных требований по
качеству

Действующий уровень
международных требований
по качеству

2018

2015

2013

2010

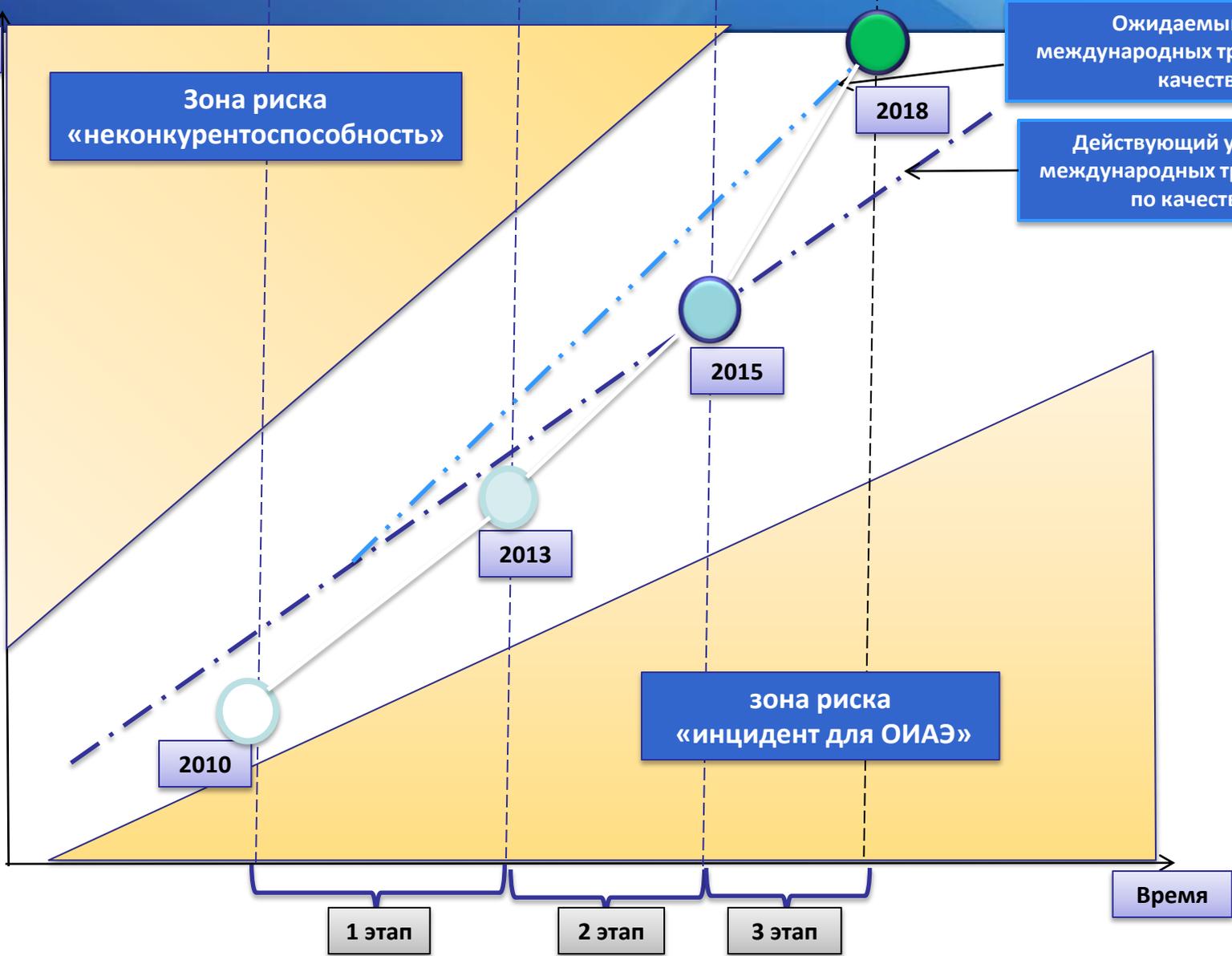
зона риска
«инцидент для ОИАЭ»

Время

1 этап

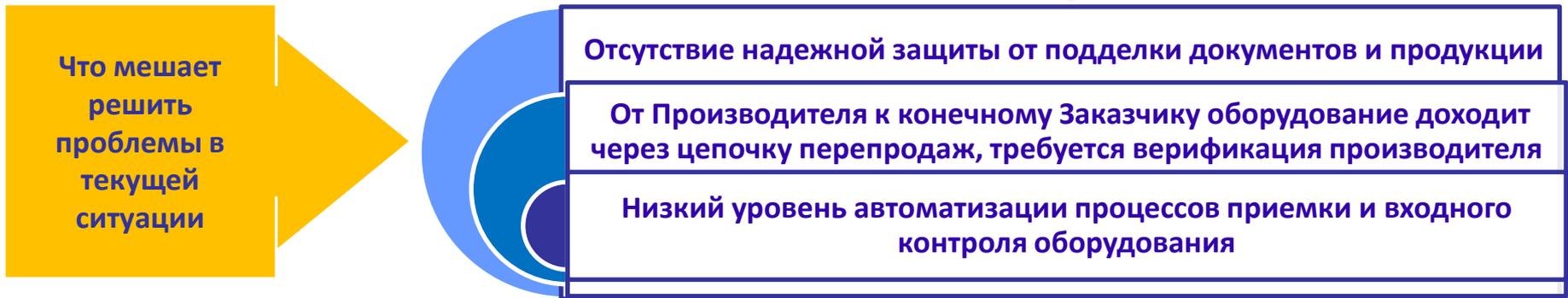
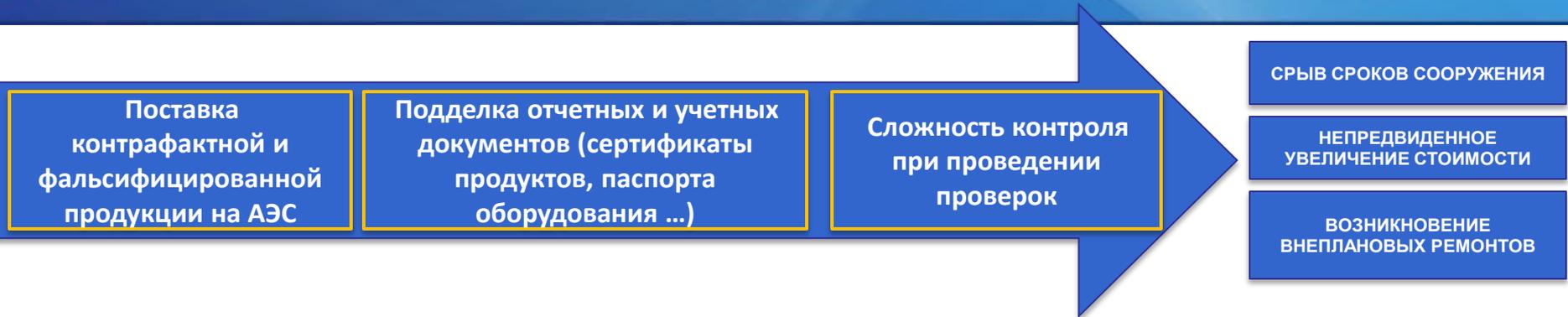
2 этап

3 этап





СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПОДДЕЛОК МЕТОДОМ СПЕЦИАЛЬНОЙ МАРКИРОВКИ ПРОДУКЦИИ И СОПРОВОДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (СМПДС) (ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРИ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СООРУЖАЕМЫХ АЭС)



РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ – СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПОДДЕЛОК МЕТОДОМ СПЕЦИАЛЬНОЙ МАРКИРОВКИ ПРОДУКЦИИ И СОПРОВОДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (СМПДС) за счет следующих шагов:

- Разработать и внедрить автоматизированную технологию защитной маркировки продукции и документации с высоким уровнем защиты от подделки
- Создать единый отраслевой стандарт о защитно-информационной маркировке оборудования и документации
- Создать единую отраслевую автоматизированную систему учета оборудования с защитной маркировкой
- Обеспечить возможность осуществлять мониторинг статуса оборудования (произведено, приемка проведена, прошло входной контроль на АЭС и т.д.)



Предпосылки создания СМПСД





РОСАТОМ

Цели создания СМПСД

Недопущение поставок на площадки сооружаемых АЭС контрафактных, фальсифицированных или некачественных изделий ОИТ

**УВЕЛИЧЕНИЕ УРОВНЯ
БЕЗОПАСНОСТИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ АЭС**

Создание и внедрение инновационных и высокотехнологичных современных технологий маркирования, идентификации и прослеживаемости



СМПСД

Сокращения временных и стоимостных затрат на операционную деятельность, связанную с идентификацией продукции, поиском информации о выданных сертификатах, паспортов оборудования

Автоматизация процессов, связанных с выдачей и контролем сертификатов продуктов в системе сертификации ОИТ, а также паспортов оборудования и собственно самого оборудования

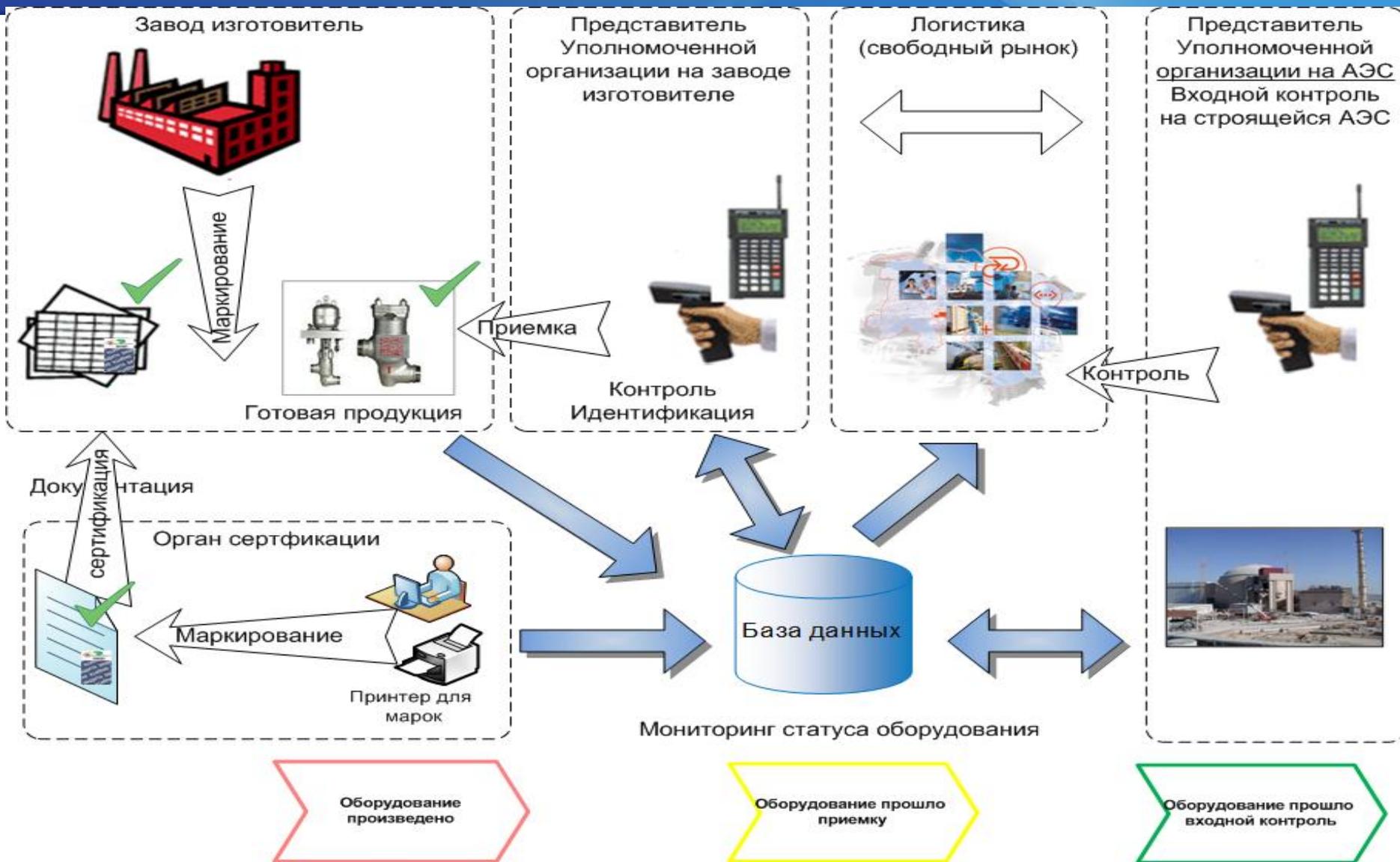
Результаты использования СМПСД





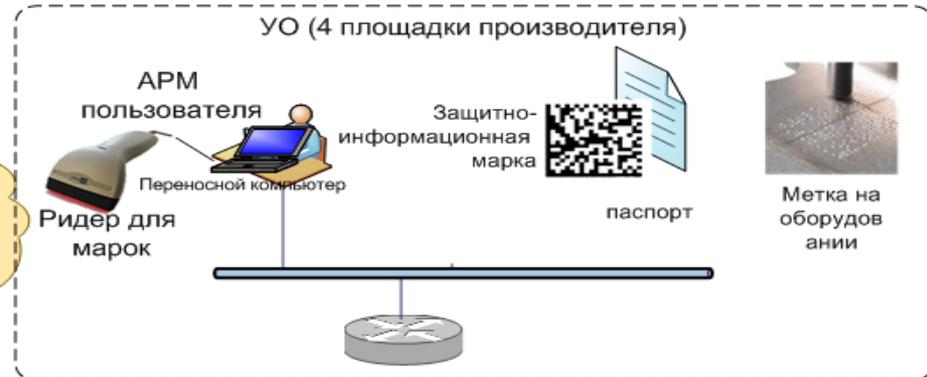
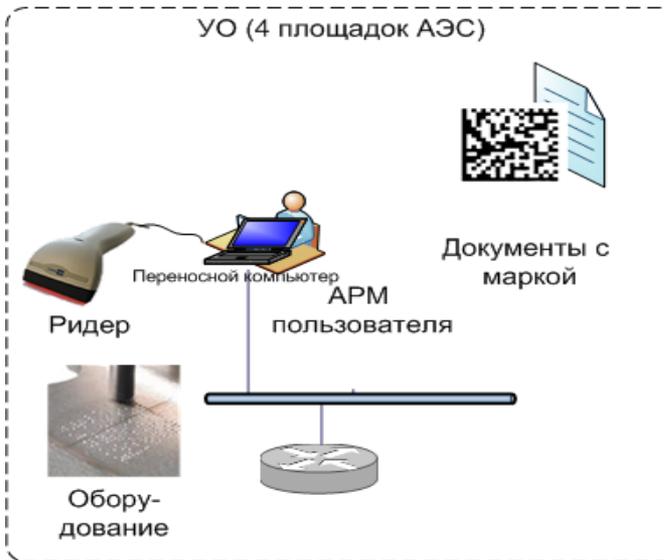
ROSCATOM

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ГРАНИЦЫ РЕШЕНИЯ





Система защиты от подделок методом специальной маркировки продукции и сопроводительной документации – сертификатов, паспортов и оборудования





РОСАТОМ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ