



РОСАТОМ



атомекс

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

АТОМЕКС-Северо-Запад 17 апреля 2012 г.

Круглый стол №4

«Сооружение объектов использования атомной энергии. Сооружение Балтийской АЭС и Ленинградской АЭС-2. Инженерные изыскания, проектирование»

Модераторы:

С.В. Будылин, В.С. Опекунов

Санкт-Петербург



РОСАТОМ



атомекс

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

АТОМЕКС-Северо-Запад 17 апреля 2012 г.

Секционное заседание №2

«Система законодательства о

градостроительной деятельности.

**Техническое регулирование строительной
деятельности в атомной отрасли. Система
контроля и надзора»**

Модераторы:

С.В. Будылин, В.С. Опекунов

Санкт-Петербург



Изменения законодательства о строительной деятельности



РОСАТОМ

Работа по законодательству за 2011 и на 2012 год

Приняты в 2011 году

1
Постановление
Правительства РФ №
207

2
Изменения в ГСК РФ о
техническом заказе

3
Изменения в Ф3170
(Ф3 347)

Постановления
Правительства в
развитие 170 ФЗ

4
Новая редакция Приказа
Минрегиона № 624

5
Постановление
Правительства о порядке
применения постановления
«№207»

К реализации в 2012 году

6
Категория, состав, границы
ОИАЭ

7
Аккредитация и оценка соответствия в
области использования АЭ

8
Лицензирование в области
использования АЭ

9
Экспертиза безопасности
ОИАЭ

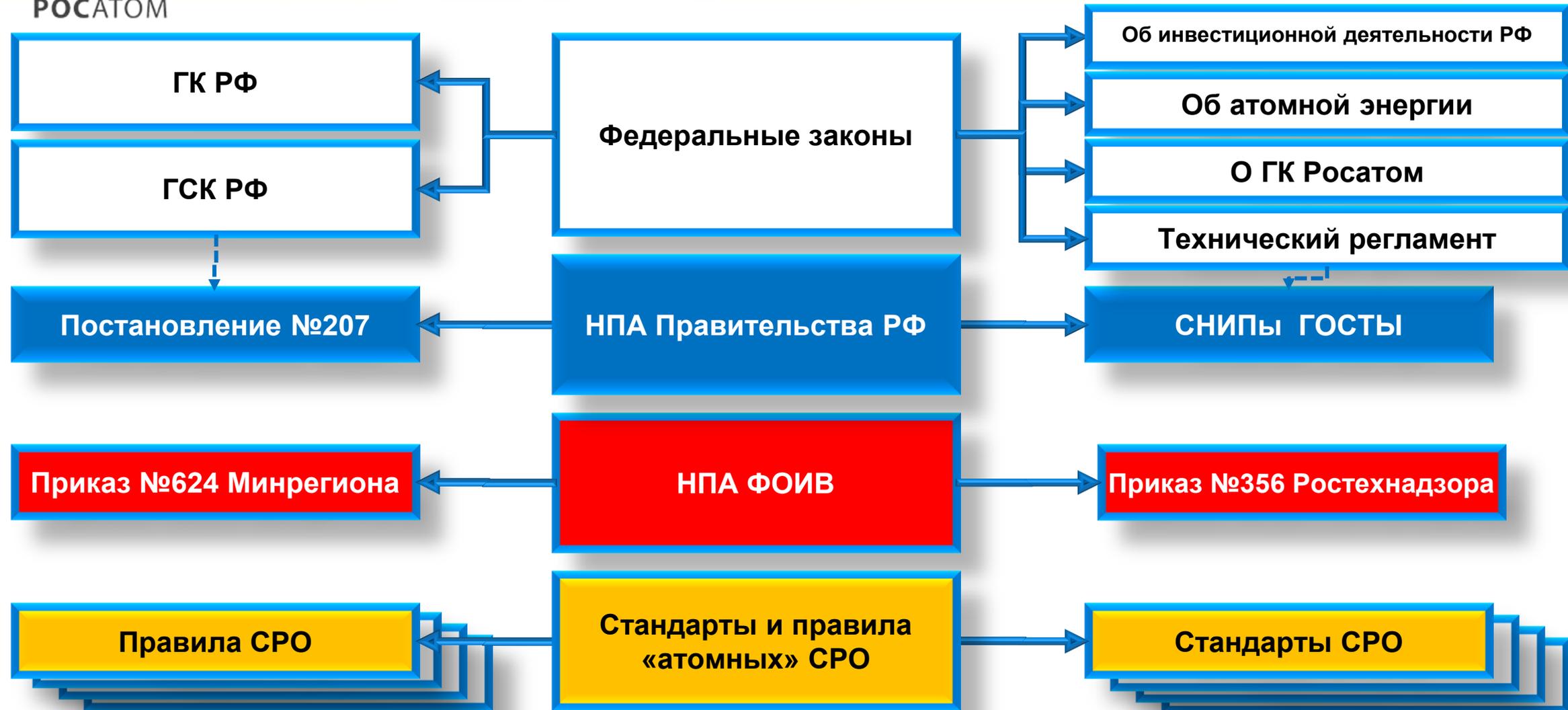
10
Перечень норм и правил в
области использования АЭ



Система законодательства о строительной деятельности



РОСАТОМ





Создание СРО атомной отрасли

РОСАТОМ

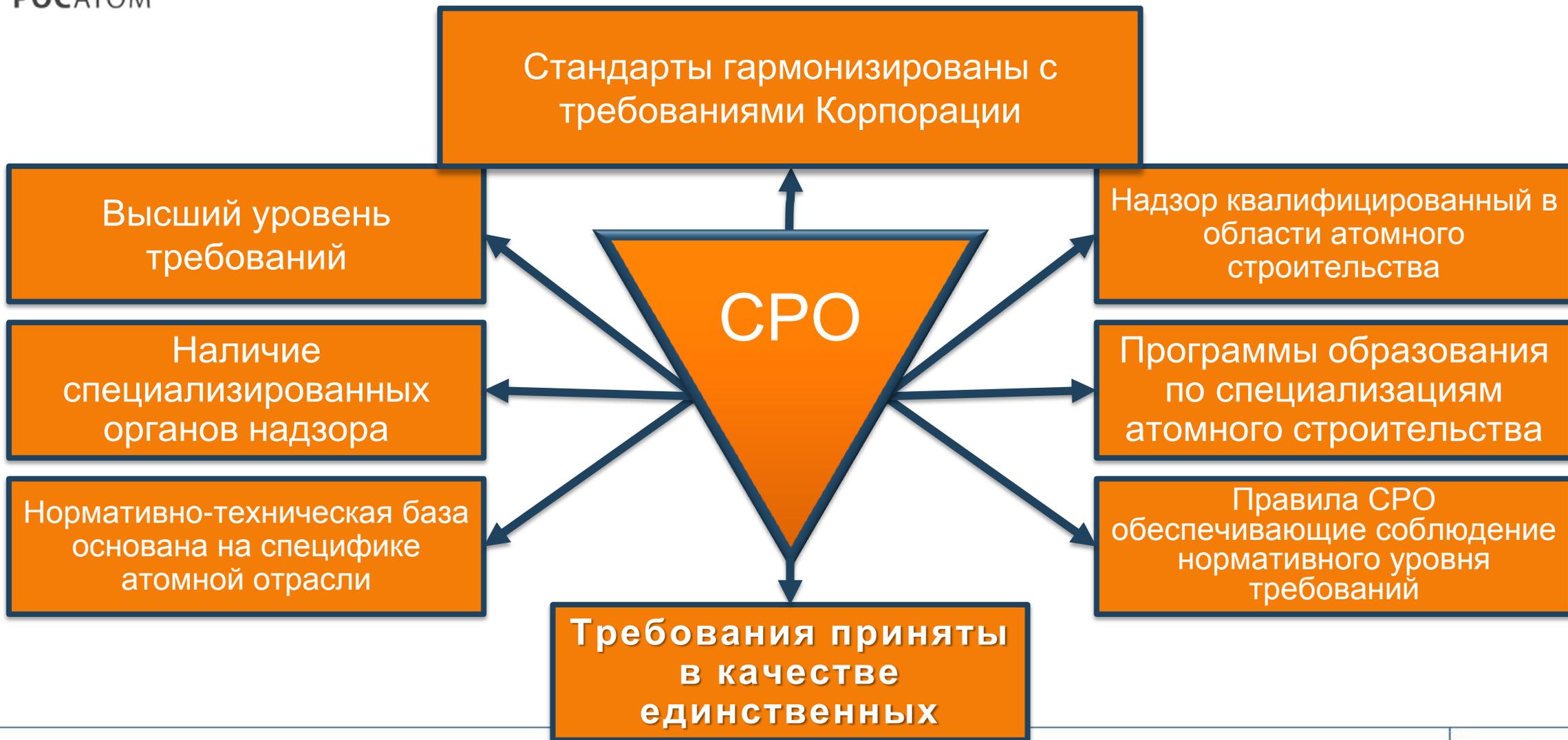




Отличительные признаки СРО отвечающих требованиям Корпорации



РОСАТОМ





Структура требований к подрядчикам при сооружении ОИАЭ



РОСАТОМ

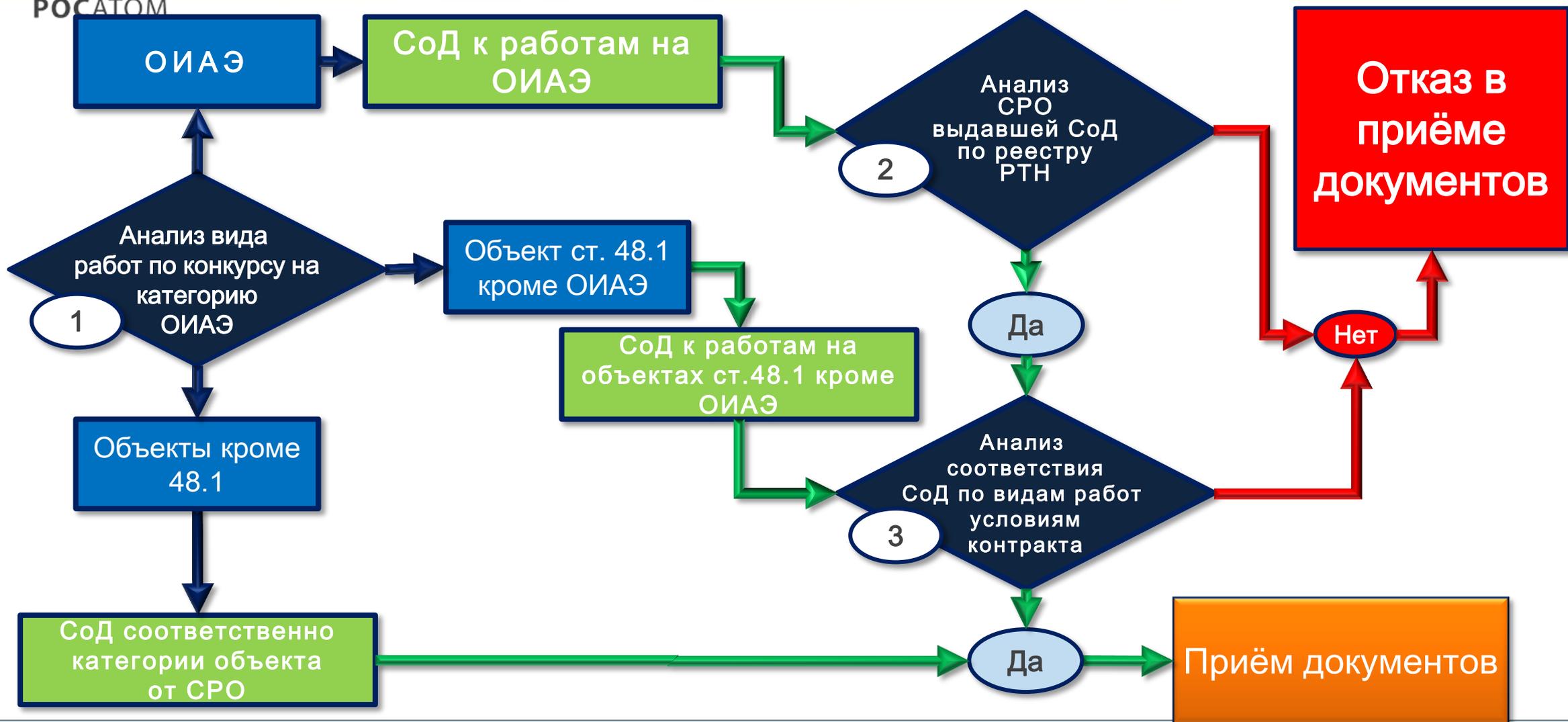
Показатель (на примере строительных СРО)	Общегражданские объекты (п. 8 ст.55.5. ГСК РФ)	Особо опасные и технически сложные объекты (кроме атомной отрасли) Постановление №207	Объекты использования атомной энергии Постановление №207
Руководители (в том числе с в.п.о.)	3	3	3
ИТР (в том числе с в.п.о. или с.п.о)		5	7
Линейные работники(в том числе с в.п.о.)		-	3
Квалифицированные рабочие (> 4-й разряд)		-	15
Итого по численности персонала	3	8	28
Система аттестации	-	+	+
СМК	-	+	+
Лицензии	-	+	+
Имущественный комплекс	-	+	+



Определение легитимности допуска подрядчика (сегодня и завтра)



РОСАТОМ





Структура подрядных отношений в атомной отрасли



РОСАТОМ





Лицо осуществляющее строительство

33.1.12

Организует и координирует работы (п.3)

Обеспечение соблюдения требований проектной документации (п.3)

Обеспечение соблюдения требований технических регламентов (п.3)

Обеспечивает соблюдение техники безопасности (п.3)

несет ответственность за качество выполненных работ (п.3)

несет ответственность за соответствие требованиям проектной документации (п.3)

проводить строительный контроль (п.6)

обеспечивать безопасность работ для третьих лиц и окружающей среды (п.6)

обеспечивать контроль за качеством применяемых строительных материалов (п.6)



Обеспечение соответствия требованиям к выдаче свидетельства о допуске в части повышения квалификации

РОСАТОМ





Общая структура образовательного проекта

РОСАТОМ

Комитет по образованию СРО атомной отрасли

Исполнительная дирекция СРО атомной отрасли

Образовательный проект
Бюджет 2012г.:
45.000.000 руб.

Обеспечение инвестиционных программ Корпорации квалифицированными кадрами

Обеспечение соответствия требованиям СРО

Поддержка инноваций

Электронная система мониторинга квалификационного уровня персонала

Центр прогнозирования потребности в кадрах и видах работ

Подготовка квалифицированных рабочих

Подготовка руководителей и ИТР

НОУ УЦПР

Подготовка учебных программ
СМР: 12
ПИР: 9+4

Учебные заведения ДПО по программам утвержденным СРО

Первичное образование

Получение смежных профессий

Переподготовка

Подготовка по ОТ и ПБ

Повышение квалификации

Аттестация

Повышение квалификации

2012

2012

2012



Соглашение Корпорации с СРО атомной отрасли

РОСАТОМ

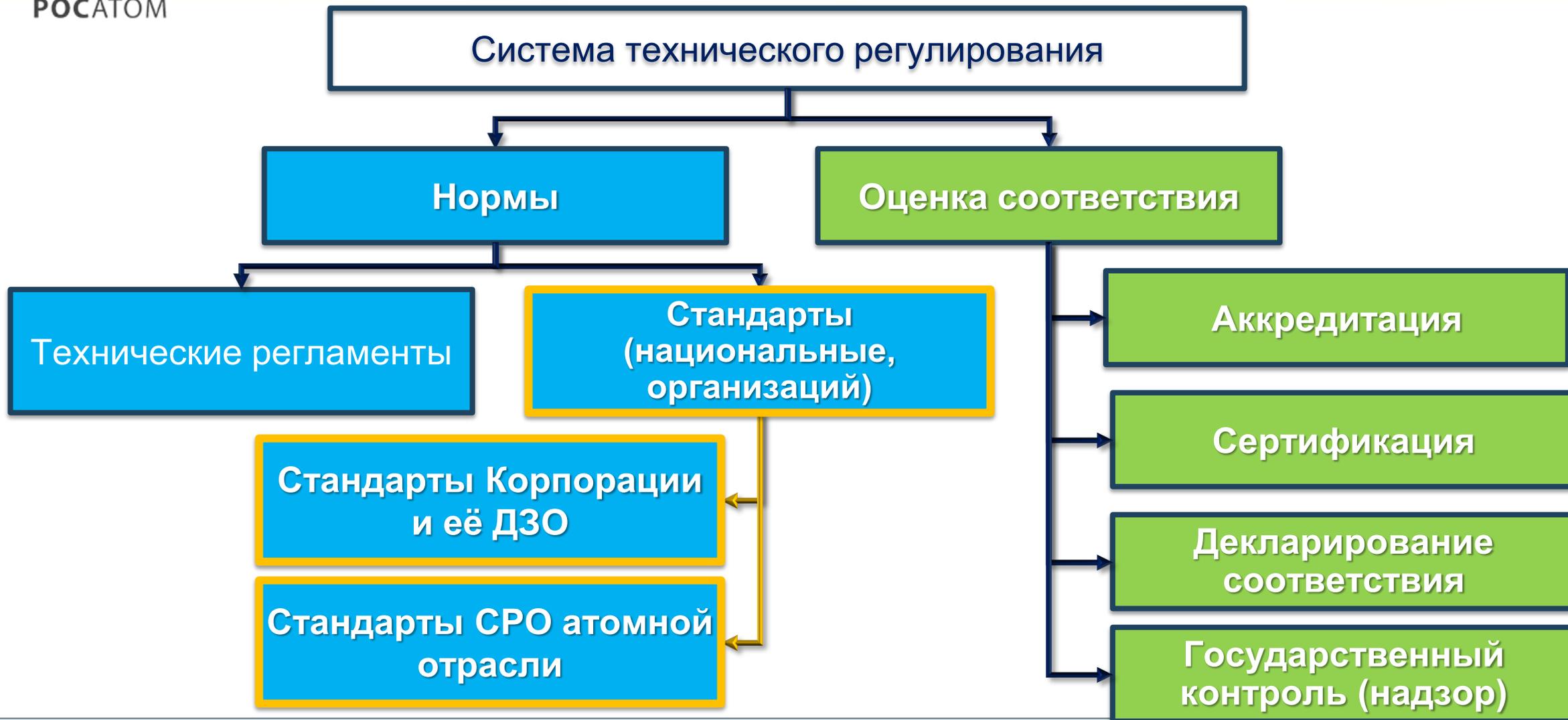




Техническое регулирование строительной деятельности в атомной отрасли.



РОСАТОМ





Соглашение Корпорации и СРО атомной отрасли (разработка НТД)

РОСАТОМ

Программа разработки совместных нормативно-технических документов Госкорпорация «Росатом» и СРО Атомной отрасли на 2012 – 2013 гг.
103 документа

Инженерные изыскания
4 стандарта

Проектирование
11 стандартов

Строительство
19 стандартов

Переработка ОСТ, ТУ
69 стандартов

Правила проведения
строительно-монтажных работ
4 стандарта

Строительно-монтажные работы
Организация строительства
3 стандарта

Строительный контроль
5 стандартов

Электромонтажные работы
4 стандарта

Тепломонтажные работы
3 стандарта



Совместная работа с ТК 322 при Росстандарте РФ



РОСАТОМ

Технический комитет по стандартизации «Атомная техника» ТК 322

Структура Комитета

Задача комитета – национальная и международная стандартизация в области использования атомной энергии

ПК 2
«Ядерное топливо. Радиоактивные отходы»

ПК 1
«Защита от радиоактивного излучения»

СРО атомной отрасли – базовые организации подкомитета ПК 6 «Строительство в Атомной отрасли».

Председатель ПК 6 – Президент СРО атомной отрасли Опекунов В.С.

Задача подкомитета – Утверждение актуальных отраслевых стандартов в качестве национальных и международных

ПК 4
«Система контроля и управления на предприятиях атомной отрасли»

ПК 3
«Реакторные технологии»

ПК 6
Подкомитет «Строительство в Атомной отрасли»

ПК 5



Стандарты СРО по контролю качества.



РОСАТОМ

Стандарт СРО «Порядок проведения строительного контроля при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов использования атомной энергии СТО-С-00009-2010»

Строительно-монтажные работы	Тепло-монтажные работы	Электромонтажные работы	Пусконаладочные работы
Стандарт СРО «Контроль качества строительных работ при строительстве ОИАЭ»	Стандарт СРО «Контроль качества тепло-монтажных работ при строительстве ОИАЭ»	Стандарт СРО «Контроль качества электромонтажных работ при строительстве ОИАЭ»	Стандарт СРО «Контроль качества пусконаладочных работ при строительстве ОИАЭ»
Стандарт СРО «Входной контроль строительных материалов и конструкций»	Стандарт СРО «Входной (приемочный) контроль сборочных единиц тепломеханического оборудования, полуфабрикатов и материалов, поступающих в монтаж на ОИАЭ»	Стандарт СРО «Организация и разработка документации контроля качества электромонтажных работ на ОИАЭС»	
Стандарт СРО «Система обеспечения качества СМР при строительстве ОИАЭ»	Стандарт СРО «Типовое положение и организационная структура службы контроля при выполнении тепло-монтажных работ на ОИАЭ»	Стандарт СРО «Организация и выполнение входного контроля качества и ревизии оборудования, приборов и материалов при проведении электромонтажных работ на ОИАЭ»	
	Стандарт СРО «Программа контроля качества специальной арматуры АЭС»		



Центр технических компетенций атомной отрасли

РОСАТОМ

ЦТКАО

```
graph LR; A((ЦТКАО)) --> B[Создание на базе ЦТКАО ассоциации инженеров и ученых-атомщиков]; A --> C[Организация разработки, актуализации и сопровождения НТД по сооружению ОИАЭ]; A --> D[Создание центра тестирования и аттестации персонала строительного комплекса атомной отрасли]; A --> E[Строительный контроль, экспертная функция, оценка соответствия]; A --> F[Исследование международного опыта в области технического регулирования с выдачей обзоров];
```

Создание на базе ЦТКАО ассоциации инженеров и ученых-атомщиков

Организация разработки, актуализации и сопровождения НТД по сооружению ОИАЭ

Создание центра тестирования и аттестации персонала строительного комплекса атомной отрасли

Строительный контроль, экспертная функция, оценка соответствия

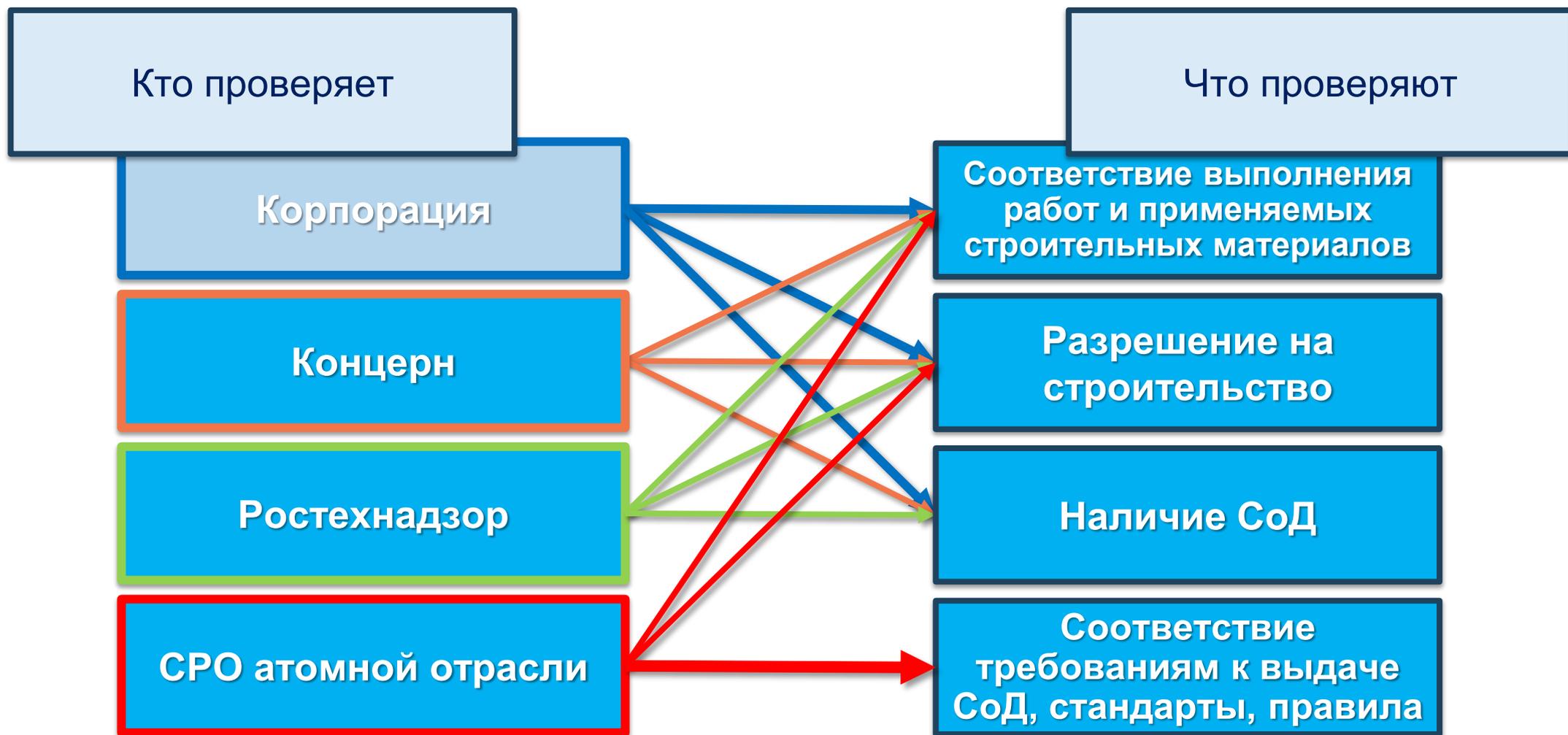
Исследование международного опыта в области технического регулирования с выдачей обзоров



Система контроля и надзора при сооружении ОИАЭ



РОСАТОМ

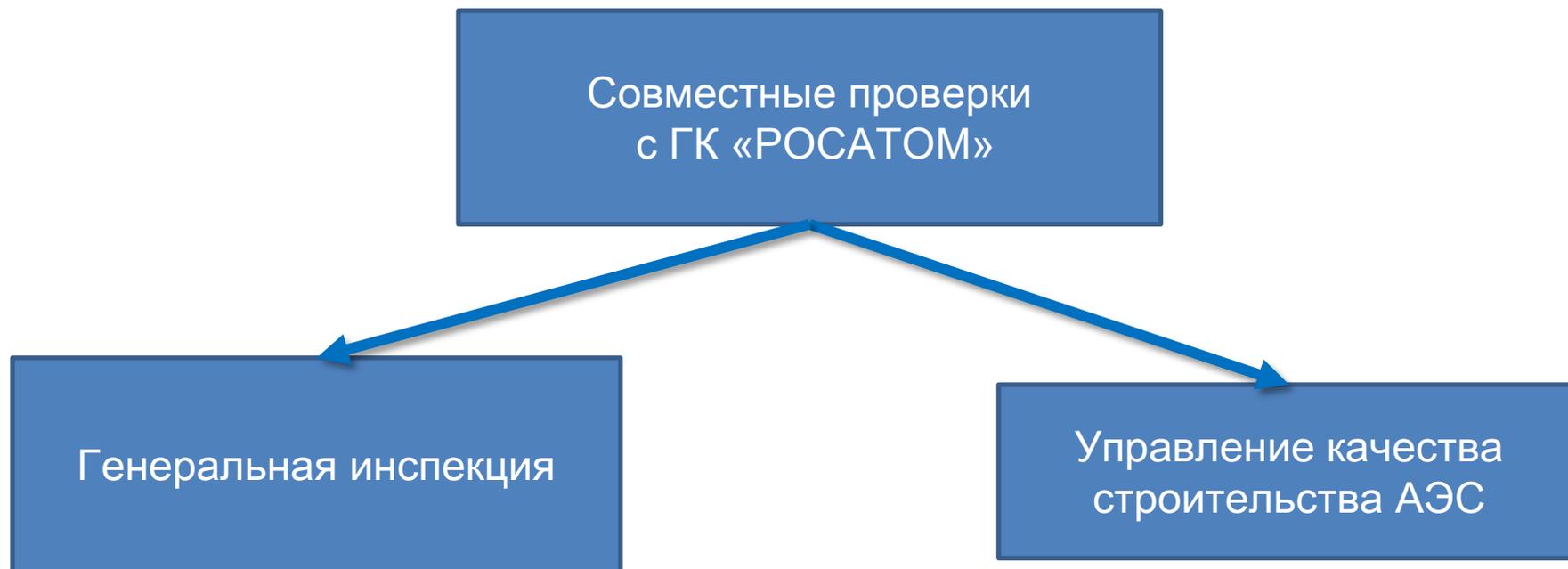




Система контроля и надзора при сооружении ОИАЭ. Соглашение Корпорации с СРО атомной отрасли



РОСАТОМ



- Согласование планов проверок
- Участие в комплексных проверках
- Участие в проверках по ОТ и ПБ

- Участие в комплексных проверках на АЭС
- Мониторинг контроля качества строительства АЭС
- Анализ качества строительства



Система контроля и надзора при сооружении ОИАЭ, роль СРО атомной отрасли



РОСАТОМ

Технические регламенты и своды правил

Требования СРО к выдаче СоД

Стандарты СРО

Правила СРО

Система надзора обеспечивающая упреждающий и текущий контроль соблюдения стандартов, правил, требований

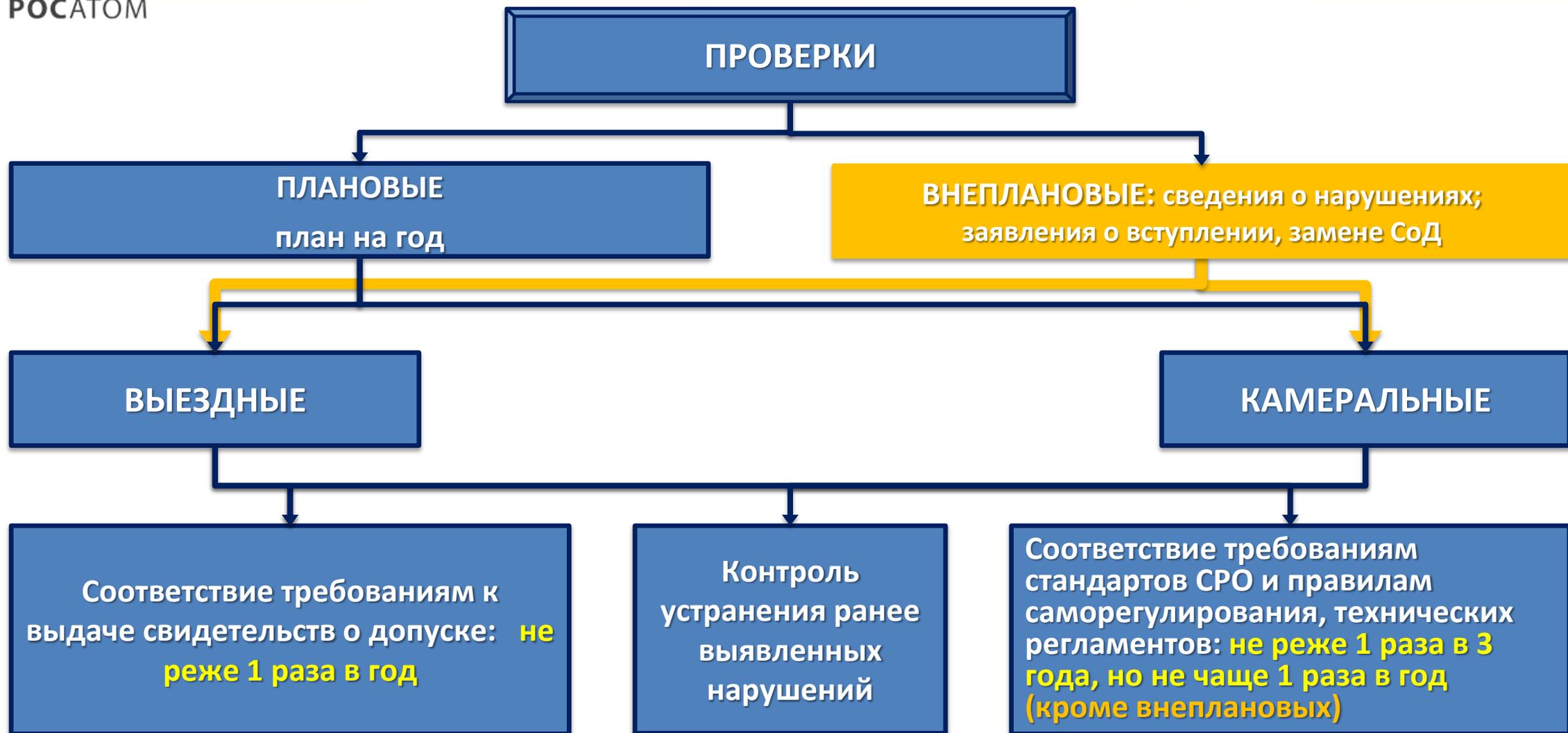
Обеспечение качества производства работ влияющих на безопасность объектов капитального строительства атомной отрасли



Контроль за сооружением ОИАЭ со стороны СРО атомной отрасли



РОСАТОМ





Административный регламент контроля СРО атомной отрасли



РОСАТОМ

Отдел технического
надзора

Дисциплинарная
комиссия

Совет СРО
атомной отрасли

Акт
проверки

Предписание

Предупреждение

Приостановка
действия СоД

Прекращение
действия СоД

Прекращение
контракта
(как правило)

Исключение из
членов СРО
атомной
отрасли



РОСАТОМ

Комплексные проверки, проведенные в 2011г.

Наименование АЭС	Количество проверяемых организаций
Калининская АЭС	9
Нововоронежская АЭС	7
Ленинградская АЭС	8
Ростовская АЭС	10
Белоярская АЭС	7

План комплексных проверок на 2012г.

Наименование площадки
Нововоронежская АЭС
Ленинградская АЭС
Ростовская АЭС
Балтийская АЭС
Белоярская АЭС
ГХК (Железногорск)

На площадках строительства проверяются: заказчик, ген.подрядчик, все подрядные организации



Итоги надзорной работы за 2011 год



РОСАТОМ

Наименование СРО	Выездные проверки		Камеральные проверки	Выдано предписаний (по выездным / по камеральным)	Выдано предупреждений (по выездным / по камеральным)	Исключено из членов СРО
	Плановые	Внеплановые				
«СОЮЗАТОМ СТРОЙ»	132	55	310	143/189	34/5	21
«СОЮЗАТОМ ПРОЕКТ»	57	9	100	53/46	4/1	6
«СОЮЗАТОМ ГЕО»	24	0	35	22/13	0	5
ВСЕГО	215	63	445	218/248	38/6	32



Типичные нарушения подрядных организаций



РОСАТОМ

Недостатки Документации

Несоблюдение сроков и качества разработки РД

ППР, технологические карты

Отсутствие или формальность журналов работ

Контроль качества

Не соблюдение стандарта СРО о строительном контроле

Недостаточный строительный контроль заказчика, генподрядчика

Отсутствие или низкий технический уровень лабораторий

Квалификация персонала

Низкая квалификация ИТР и рабочих

Незнание стандартов и сводов правил

Отсутствие надлежащей аттестации специалистов



РОСАТОМ

Спасибо за внимание!