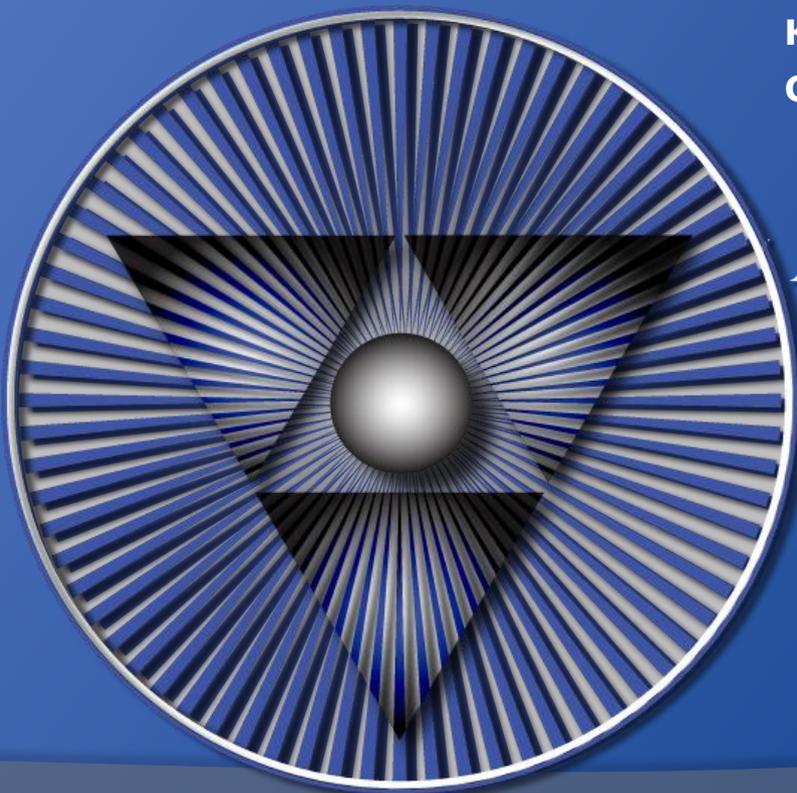


СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО»  
СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ»  
СРО НП «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»

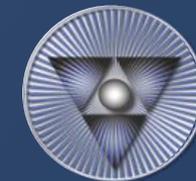
САМОРЕГУЛИРУЕМЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

3-я ежегодная научно-практическая конференция СРО  
атомной отрасли «АтомСтройСтандарт-2016»  
Стандартизация проектно-изыскательской деятельности –  
ключевой фактор обеспечения конкурентоспособности  
объектов использования атомной энергии



# АТОМСТРОЙСТАНДАРТ -2016»

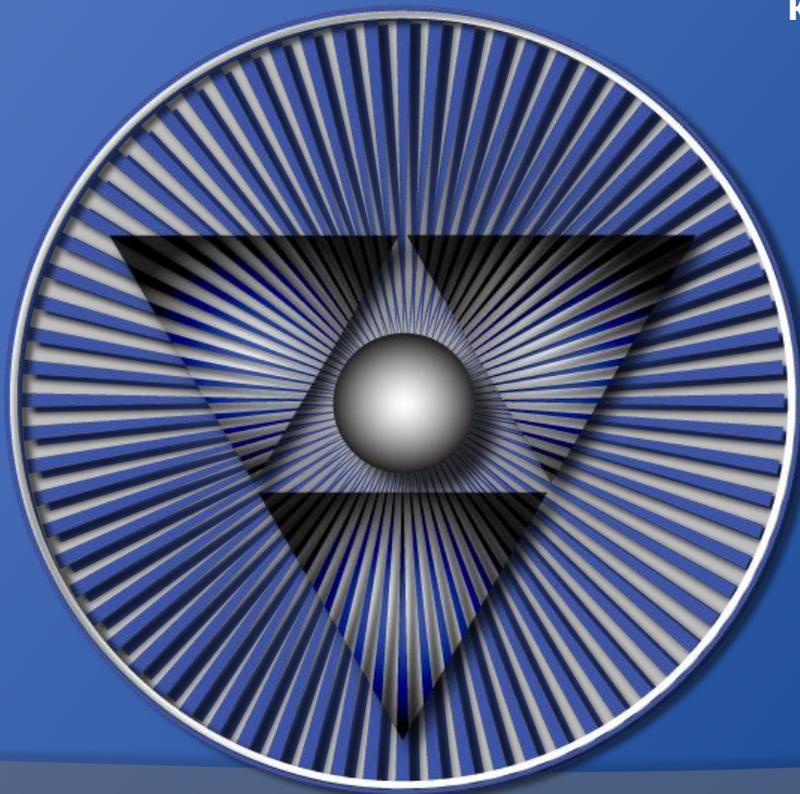
07 октября 2016 год  
Г. Москва



СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО»  
СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ»  
СРО НП «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»

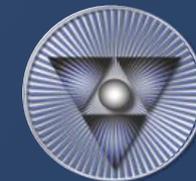
САМОРЕГУЛИРУЕМЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

3-я ежегодная научно-практическая конференция СРО атомной отрасли «АтомСтройСтандарт-2016» Стандартизация проектно-изыскательской деятельности – ключевой фактор обеспечения конкурентоспособности объектов использования атомной энергии



**«О развитии стандартизации в области проектной и строительной деятельности. Новые аспекты и подходы к технологическому проектированию сооружения ОИАЭ»**

**07 октября 2016 год  
Г. Москва**



# СКАО

## Инвестор: ГК «Росатом»



# Нормативное обеспечение стандартизации



Федеральный закон от 29 июня 2015 года N 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»

Документы  
национальной системы  
стандартизации  
Статья 16, 17, 18, 19

Документы по  
стандартизации  
Глава 4, статья 14

Технические условия  
Статья 21

Общероссийские  
классификаторы  
Статья 20

Стандарты  
организаций  
Статья 21

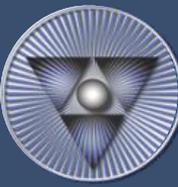
Сводь правил  
Статья 22

Стандарты СРО

Стандарты  
государственных  
корпораций

**Стандарт организации** - документ по стандартизации, утвержденный юридическим лицом, в том числе **государственной корпорацией, саморегулируемой организацией**, а также индивидуальным предпринимателем для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг

# Продолжение....



Федерального закона от 29 июня 2015 года N 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»

**Статья 6.** Особенности и порядок стандартизации устанавливается Правительством Российской Федерации для оборонной продукции и для продукции связанной с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии



**Постановление Правительства РФ от 12 июля 2016 г. № 669**

«Об особенностях стандартизации продукции (работ, услуг) в области использования атомной энергии»

Общие положения  
(цели, задачи и принципы)

Документы по стандартизации

Сводный перечень документов по стандартизации

Головные организации по стандартизации

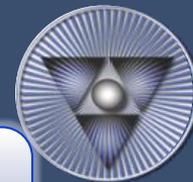
Фонд документов по стандартизации

ФЗ № 104 от 5 апреля 2016 года внес изменения в 223-ФЗ и 44-ФЗ.

Законам устанавливаются правила использования стандартов в закупочной документации.

Предоставляется право на основании документов по стандартизации СРО выставлять требования к предмету и условиям закупки.

# Продолжение....



## Федеральный закон от 3 июля 2016 г. N 372-ФЗ

«О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации (в части совершенствования законодательства о саморегулируемых организациях в сфере строительства)»

Усиление позиций, функционала и ответственности СРО за стандартизацию

Применение мер дисциплинарного воздействия:

**-372-ФЗ, ст.55.15:**

-приостановление права выполнения работ;

**-меры, предусмотренные ст.10, 315-ФЗ:**

- предписание;
- предупреждение;
- штраф;
- исключение из СРО.

**1. Ст. 55.5 устанавливается:**

- Стандарты относятся к внутренним документам СРО;
- Стандарты утверждаются Советом СРО. (повышение роли Совета в стандартизации);
- Порядок разработки стандартов определяется СРО самостоятельно.

**2. Ст. 55.13 СРО обязана разрабатывать, внедрять и контролировать исполнение стандартов.**

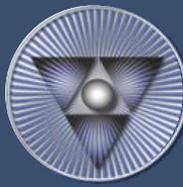
**Виды стандартов по 372-ФЗ (новые полномочия)**

- Стандарты на процессы выполнения работ;
- Квалификационные стандарты СРО;
- Стандарты Национальных объединений СРО (НОСТРОЙ и НОПРИЗ)

Программа нормативно-технической деятельности СКАО на 2012 – 2017 годы  
(Соглашение по Программе разработки совместных НТД ГК Росатом и СРО  
атомной отрасли на 2012 – 2017 г.г.)



Наименование СРО	Стандарты СРО атомной отрасли						
	Всего стандартов	Будут вынесены к принятию на Общих собраниях СРО атомной отрасли и включению в Сводный перечень ГК «Росатом»					
		2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ» организационные стандарты и технические стандарты	<b>76</b>	<b>9</b> 8/1	<b>19</b> 12/7	<b>12</b> 6/6	<b>13</b> 6/7	<b>10</b> 4/6	<b>13</b> 7/6
СРО НП «СОЮЗАТОМПРОЕКТ» организационные стандарты и технические стандарты	<b>20(27)</b>	<b>2 (27)</b> 2/27	<b>3</b> 1/2	<b>5</b> 2/3	<b>3</b> 3/0	<b>3</b> 0/3	<b>4</b> 1/3
СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО» организационные стандарты и технические стандарты	<b>11</b>	<b>2</b> 1/1	<b>2</b> 0/2	<b>2</b> 1/1	<b>2</b> 1/1	<b>2</b> 0/2	<b>1</b> 0/1
<b>ИТОГО:</b>	<b>132</b>	<b>13(27)</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>18</b>



# Программа разработки совместных нормативно-технических документов ФГУП ПО «МАЯК» и СРО атомной отрасли на 2016 – 2020 г.г.

## Программа разработки совместных НТД ФГУП ПО «МАЯК» и СРО Атомной отрасли на 2016-2020 г.г. 52 стандарта

Система управления проектами – 15 стандартов	Оценка соответствия– 5 стандартов	Программа обеспечения качества – 8 стандартов	Общие стандарты– 24 стандартов
--	-----------------------------------	---	--------------------------------

### Программа разработки совместных нормативно-технических документов ФГУП ПО «МАЯК» и СРО атомной отрасли от 11 мая 2016 г.

### Соглашения по разработке, взаимному признанию и контролю исполнения НТД в рамках Программы от 11 мая 2016 года № СРО – 05/16

Блок стандартов на СУП  
6 стандартов

Требования к разработке программ обеспечения качества при сооружении ядерных энергетических установок

Проверка выполнения требований программы обеспечения качества.  
Основные требования

Правила оценки физического износа зданий и сооружений.  
Общие требования

Организация строительства.  
Часть 1: Подготовительный период строительства. Часть 2: Основной период строительства

Организация деятельности Застройщика на ядерных энергетических установках

Ввод в эксплуатацию после строительства, капитального ремонта, модернизации объектов

# Обеспечение реализации Программы разработки нормативно-технических документов СРО атомной отрасли в 2016 году



**22 стандартов**  
(будут разработаны в 2016 г к принятию в 2017 г.)

ГК «Росатом»  
10 стандартов

СРО атомной отрасли  
2 стандарта

СРО АО - НОСТРОЙ  
3 стандарта

ФГУП «ПО МАЯК»  
7 стандартов

## Инженерные изыскания

Определение характеристик особых  
воздействий максимального расчетного  
смерча для проектирования АС

Контроль качества инженерных  
изысканий. Общие требования

## Проектирование

Порядок разработки проектной  
документации по выводу из эксплуатации  
ОИАЭ. Общие требования

Объекты использования атомной энергии. Рабочая  
документация. Порядок разработки. Общие  
требования

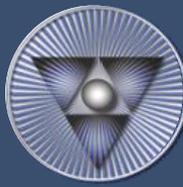
Требования к механическим соединениям арматуры  
железобетонных конструкций при проектировании  
ОИАЭ

## Строительство

Требования к организации работ по  
изготовлению и монтажу армоблоков  
АЭС. Общие требования

Требования к организации и выполнению работ по  
укрупнительной сборке и монтажу строительных  
конструкций АЭС. Общие положения

Требования к организации и выполнению работ по  
укрупнительной сборке и монтажу технологического  
оборудования и трубопроводов АЭС. Общие положения



# Реализация программы стандартизации

**22 стандартов**  
(будут разработаны в 2017 г к принятию в 2018 г.)

ГК «Росатом»  
10 стандартов

СРО атомной отрасли  
8 стандартов

ПО МАЯК  
7 стандартов

Наиболее значимые стандарты

**Организационные**

**Технологические**

Требования к содержанию программ обеспечения качества при сооружении АЭС

Оценка результативности выполнения программ обеспечения качества

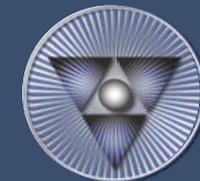
Комплексное инженерно-радиационное обследование при подготовке и выводу из эксплуатации на ОИАЭ. Общие технические требования

Проектирование систем мониторинга состояния систем инженерно-технического обеспечения и строительных конструкций зданий и сооружений

Требования к форме и содержанию планов качества при проведении монтажных работ. Общие требования

Требования к составу результатов инженерных изысканий для установления проектных значений параметров зданий и сооружений АЭС

# Классификатор стандартов (разрабатывается в 2016 году)



Инженерные изыскания – 16 СТО;  
Проектирование – 26 СТО;  
Строительство – 70 СТО.  
Всего: 112 СТО



# Практика организации работы по стандартизации



# Профессиональное сообщество СРО атомной отрасли



**Комитет по инновационному развитию (34 эксперта)**  
**Проведено 21 заседание**  
2016 год – 4 заседания

**Комитет по техническому регулированию (21 эксперт)**  
**Проведено 30 заседаний**  
2016 год – 5 заседаний

**Комитет по качеству и метрологии (24 эксперта)**  
**Проведено 11 заседаний**  
2016 год – 2 заседания

**Комитет по совершенствованию проектной деятельности (16 экспертов)**  
**Проведено 3 заседания**  
2016 год – 2 заседания

## Экспертного совета Центра технических компетенций атомной отрасли

**Секция Экспертного совета по проектированию 76 экспертов**  
**Проведено 49 заседаний**  
2016 год – 11 заседаний

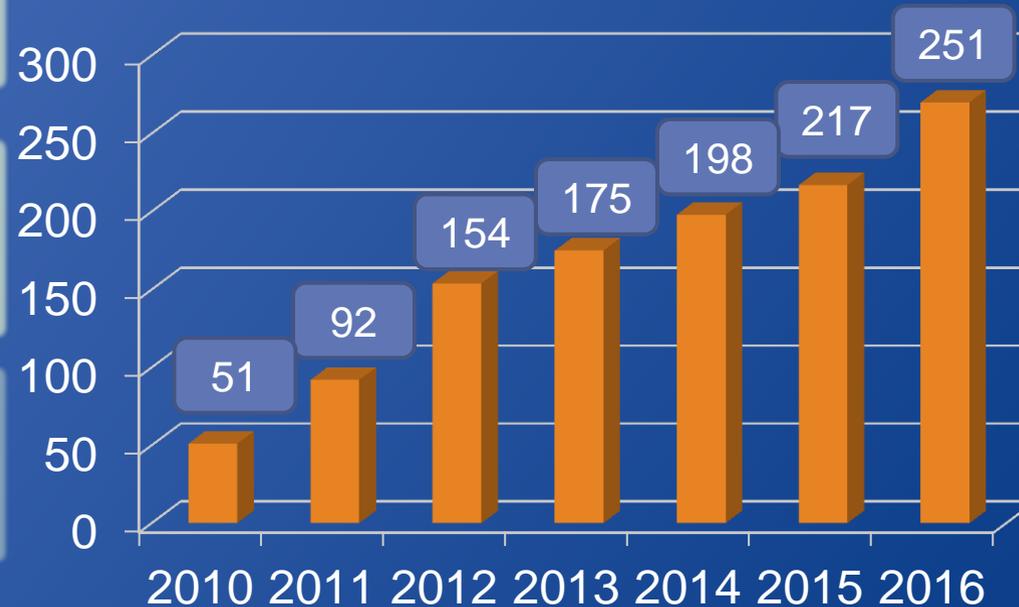
**Секция Экспертного совета по ТМР 38 экспертов**  
**Проведено 61 заседание**  
2016 год -10 заседаний

**Секция Экспертного совета по СМР 57 экспертов**  
**Проведено 115 заседаний**  
2016 год – 17 заседаний

**Секция Экспертного совета по ЭМР 54 эксперта**  
**Проведено 56 заседаний**  
2016 год – 9 заседаний

**Секция Экспертного совета по ПНР 24 эксперта**  
**Проведено 22 заседания**  
2016 год – 6 заседаний

**Секция Экспертного совета по инженерным изысканиям 32 эксперта**  
**Проведено 55 заседаний**  
2016 год – 10 заседаний



С момента организации института Экспертных советов было проведено 431 заседание  
2010-2011 гг. – 51 заседание;  
2012 г. – 103 заседания;  
2013 г. – 106 заседаний;  
2014 г. - 105 заседаний;  
2015 г. – 102 заседания;  
2016 г. – 76 заседаний.



# «Новые направления деятельности СРО атомной отрасли»



Продолжение .....

# I. Развития единой базы нормативно-технических документов Госкорпорации «Росатом» и СРО атомной отрасли в области проектной деятельности до 2020 года

## Отраслевая система НТД в части проектирования

Комитет по организации и развитию проектной деятельности СРО атомной отрасли

Рабочая группа по проектированию при Комитете

Формирование Концепции

Формирование Реестра НТД

Формирование Программы НТД

Круглый стол на тему: «Развитие проектно-изыскательской деятельности на объектах использования атомной энергии» на ежегодной научно-практической конференции СРО атомной отрасли «АтомСтройСтандарт»

Организационно-управленческие стандарты. Общие требования

Стандарты на разделы проекта

Правила проектирования ОИАЭ

Новые технологии. Правила применения при проектировании ОИАЭ

Продолжение .....

## II. Стандарты по технологии сооружения АЭС

### Технологические регламенты

- единая технологическая основа возведения энергоблоков АЭС с реактором ВВЭР-ТОИ

Для обеспечения совершенствования технологии СМР необходимо осуществить разработку системы технологических регламентов на отдельные конструктивные элементы, этапы работ, инженерные системы зданий и сооружений АЭС.

Создана рабочая группа по разработки технологических регламентов  
**2013 - 2016 г.г - 15 заседаний**

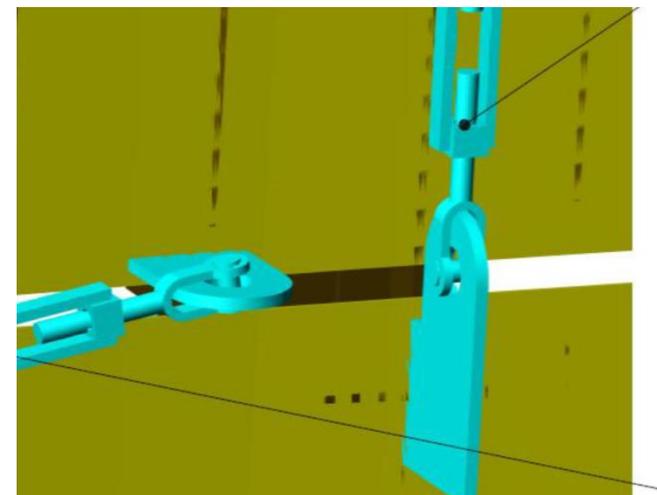
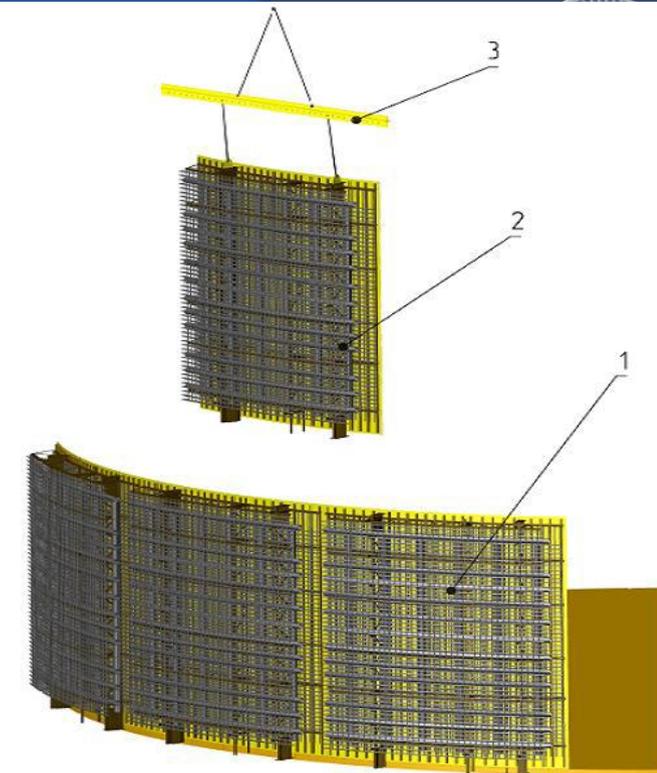
09 сентября 2013 года подписано Соглашение между ОАО «Концерн «Росэнергоатом» и СРО атомной отрасли № 9/3266-Д по разработке технологических регламентов

Задачи на 2016 – 2017 г.г.

Каталог технологий

Перечень технологических регламентов

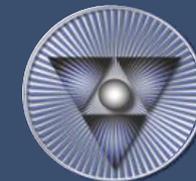
Разработка тех. регламентов



Технологический процесс монтажа армоблока В30

Продолжение .....

**III. Программа разработки совместных нормативно-технических документов АО «ТВЭЛ» и СРО атомной отрасли на объекты ядерного топливного цикла**



**АО «ТВЭЛ» - ОЯТЦ**

Проектирование и инженерные изыскания – 1 стандарт

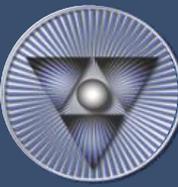
Контроль качества работ – 5 стандартов

Общие стандарты – 9 стандартов

СМР и ПНР – 7 стандартов

Подготовка и утверждение Программы разработки совместных нормативно-технических документов АО «ТВЭЛ» и СРО атомной отрасли  
Срок выполнения – сентябрь 2015 г.

Подготовка и утверждение Соглашения по разработке, взаимному признанию и контролю исполнения НТД в рамках Программы  
Срок выполнения – сентябрь 2015 г.



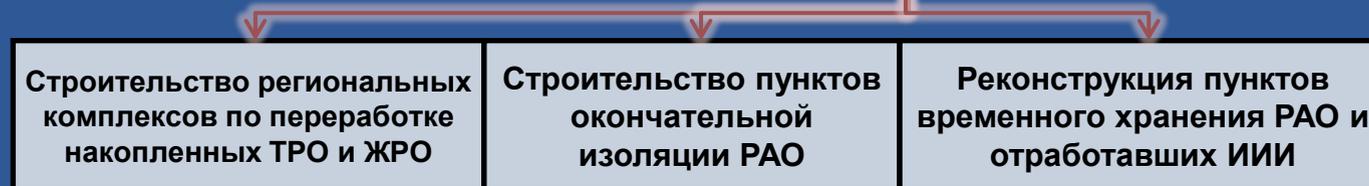
Продолжение .....

## IV. Потенциальные направления стандартизации по ФЦП ЯРБ-2

### Отработанное ядерное топливо (ОЯТ)



### Радиоактивные отходы (РАО)



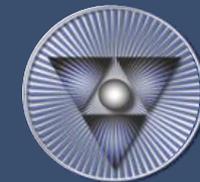
Вывод из эксплуатации промышленных уран-графитовых реакторов (ФГУП «ПО «Маяк», ФГУП «ГХК», ОАО «ОДЦ УГР»)

### Вывод из эксплуатации

Подготовка и вывод из эксплуатации 1-го и 2-го блоков Белоярской АЭС (ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

Подготовка и вывод из эксплуатации исследовательских ядерных установок и стендов, объектов инфраструктуры

Подготовка и вывод из эксплуатации объектов ЯТЦ

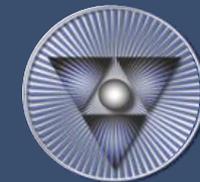


Продолжение .....

## V. Потенциальные направления стандартизации



## Ключевые задачи СРО атомной отрасли по стандартизации до июня 2017 года



1. Формирование и утверждение Программы разработки совместных НТД ГК «Росатом» и СРО атомной отрасли на 2018 – 2022 г.г. ;
2. Формирование и утверждение Программы разработки совместных нормативно-технических документов АО «ТВЭЛ» и СРО атомной отрасли на объекты ядерного топливного цикла до 2020 года;
3. Формирование и утверждение Программы разработки совместных НТД АО «Концерн Росэнергоатом» и СРО атомной отрасли по технологическим регламентам до 2022 года;
4. Организационно-юридические обоснования деятельности СРО атомной отрасли в формирующейся системе ГК «Росатом» по стандартизации;
5. Разработка и реализация Программы повышения качества стандартов СРО атомной отрасли на 2017 год. (2017 – ГОД КАЧЕСТВА)



Спасибо за внимание