



**РОСАТОМ**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

# **Об особенностях оценки соответствия, стандартизации**

**19.11.2012**



# ФОРМИРОВАНИЕ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ (НПА)

НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**

- Требования к продукции
- Требования к объектам
- Организационно-методические требования

**Национальные документы по стандартизации в области ИАЭ**

- ГОСТ, ГОСТ Р, своды правил, др.
- Отраслевые классификаторы, кодификаторы

**Документы по стандартизации ISO 85 и IEC 45**

**ДОКУМЕНТЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

- Документы ГК «Росатом»
- Документы Дивизионов
- Документы организаций ГК «Росатом»

**ОТРАСЛЕВАЯ НОРМАТИВНАЯ БАЗА**  
(Минсредмаш, Минатом, ФА Росатом) – ОСТ, РД

**др. ФОИВ**

**НТД предприятий**  
(стандарты ЭО, СТП, ТУ, Методики)

**Национальные технические регламенты**  
(стандарты, своды правил)

**Документы по техническому регулированию ТС, ЕврАзЭС, СНГ**

- Классификаторы, кодификаторы
- Технические регламенты (стандарты, своды правил)

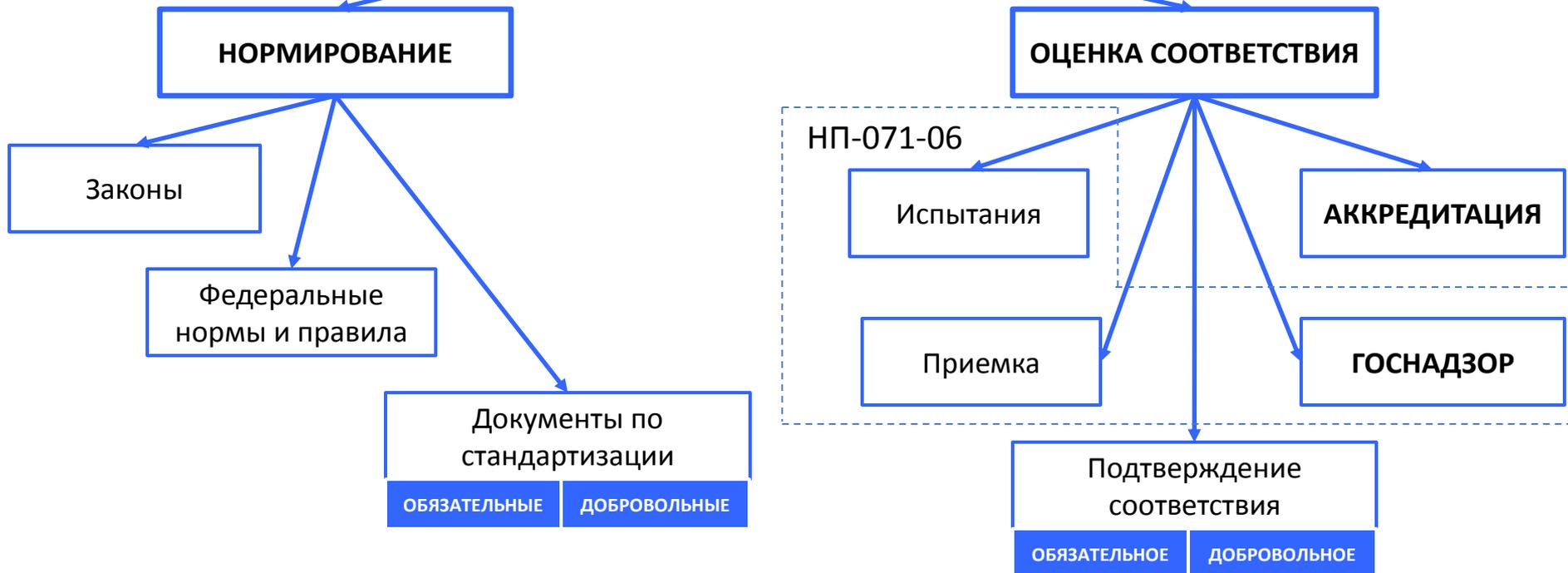
**ДОКУМЕНТЫ СРО И ПРОФСООБЩЕСТВ**

Не соответствует действующему законодательству



БАЛАНС ТРЕБОВАНИЙ

## МЕХАНИЗМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ продукции, работ, услуг и объектов (в том числе процессов их жизненного цикла) в области использования атомной энергии



## **ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ (НАДЗОР)**

**Объект:** Обязательно для всего оборудования важного для безопасности (1, 2, 3 классы безопасности)

**Механизм:** Лицензирование и надзор за условиями действия лицензий - инспекции соблюдения норм и правил в области использования атомной энергии.

## **ИСПЫТАНИЯ**

**Объект:** Обязательно для всего впервые изготавливаемого, модернизированного и модифицированного оборудования, а также для оборудования, перерыв в изготовлении которого составил более 3-х лет (1, 2, 3, 4 классы безопасности).

**Механизм:** - планирование и испытания опытных образцов продукции;

- участие в приемочных, квалификационных и приемосдаточных испытаниях представителей заказчика, разработчика, изготовителя и надзорного органа;
- одобрение результатов испытаний со стороны эксплуатирующей организации

## **ПРИЕМКА**

**Объект:** Обязательно для оборудования важного для безопасности (1,2,3 классы безопасности), а также материалов, полуфабрикатов и комплектующих для оборудования 1 и 2 классов безопасности.

**Механизм:** Дополнительный (к проводимому ОТК заводов) контроль качества производственно-технологических и контрольных операций по Планам качества на основе технологических процессов.

## **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ (СЕРТИФИКАЦИЯ)**

**Объект:** Оборудование, включенное в Номенклатуру сертификации Системы ОИТ, утвержденную Минатомом, Госстандартом и Госатомнадзором.

**Механизм:** - рассмотрение нормативных требований (сертификационный базис);

- проведение испытаний образцов продукции в аккредитованных лабораториях под наблюдением органов по сертификации;
- одобрение ранее проведенных испытаний

# ИСПОЛНИТЕЛИ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ФОРМЫ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В АТОМНОЙ ОТРАСЛИ



**ДЛЯ ПРОЦЕДУР ТРЕБУЕТСЯ РЕГЛАМЕНТАЦИЯ, ПРОЦЕДУРЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ НЕ ДЛЯ ВСЕЙ НОМЕНКЛАТУРЫ ПРОДУКЦИИ**  
ПРОЦЕДУРЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ НЕ ДЛЯ ВСЕЙ НОМЕНКЛАТУРЫ ПРОДУКЦИИ



# СУЩЕСТВУЮЩАЯ СТРУКТУРА ОТРАСЛЕВОЙ СИСТЕМЫ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

С 1999 года в атомной отрасли функционирует система обязательной сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения (Система сертификации ОИТ)



Основные положения Системы сертификации ОИТ утверждены совместным приказом Минатома России, Госстандарта России и Госатомнадзора России №281/168/39 от 22.04.1998 и зарегистрированы Минюстом России 30.06.1998 (регистрационный № 1546)



РОСАТОМ

# ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ

## В ФОРМЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

ПРОВОДИТСЯ ОРГАНОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ПРОВЕДЕНИЕ ПРОВЕРКИ И НЕЗАВИСИМЫХ  
ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ  
ТРЕБОВАНИЙ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ ОИТ

РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ НП-071-06,  
ДОКУМЕНТАМИ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ  
ОИТ

## В ФОРМЕ ИСПЫТАНИЙ

ПРОВОДИТСЯ РАЗРАБОТЧИКОМ ИЛИ  
ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ПРОДУКЦИИ

ПРОВЕДЕНИЕ ПРИЕМОЧНЫХ,  
КВАЛИФИКАЦИОННЫХ И  
ПРИЕМОСТАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ  
ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК  
ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОЕКТНОЙ И  
КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ НП-071-06,  
СОВМЕСТНЫМ РЕШЕНИЕМ РОСАТОМА И  
РОСТЕХНАДЗОРА №06-4421,  
ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ  
СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ И ПОСТАНОВКИ  
ПРОДУКЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВО

## В ФОРМЕ ПРИЕМКИ

ПРОВОДИТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ПРОДУКЦИИ  
И ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ (ИЛИ  
ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ПО ЕЕ  
ПОРУЧЕНИЮ)

ПРОВЕДЕНИЕ ПРОВЕРКИ ДЛЯ  
ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ  
ТРЕБОВАНИЙ КОНКРЕТНОГО ДОГОВОРА  
ПОСТАВКИ (В Т.Ч. ВЫПОЛНЕНИЯ ДРУГИХ  
ФОРМ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ), А ТАКЖЕ  
НЕЗАВИСИМЫЕ ОТ ИЗГОТОВИТЕЛЯ  
ИНСПЕКЦИИ ПО ПЛАНАМ КАЧЕСТВА  
(ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА  
ПРОДУКЦИИ)

РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ НП-071-06,  
СОВМЕСТНЫМ РЕШЕНИЕМ РОСАТОМА И  
РОСТЕХНАДЗОРА №06-4421,  
РУКОВОДЯЩИМИ ДОКУМЕНТАМИ И  
МЕТОДИЧЕСКИМИ УКАЗАНИЯМИ ОАО  
«КОНЦЕРН ЭНЕРГОАТОМ»

## В ФОРМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА

ПРОВОДИТСЯ РОСТЕХНАДЗОРОМ

ПРОВЕДЕНИЕ ИНСПЕКЦИЙ ДЛЯ  
ПОДТВЕРЖДЕНИЯ УСЛОВИЙ ДЕЙСТВИЯ  
ЛИЦЕНЗИЙ НА ПРАВО ИЗГОТОВЛЕНИЯ В  
РАМКАХ НАДЗОРА ЗА СОБЛЮЖДЕНИЕМ  
ФЕДЕРАЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ В ОБЛАСТИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ ПОЛОЖЕНИЕМ О  
РОСТЕХНАДЗОРЕ, НП-071-06, ДРУГИМИ  
ФЕДЕРАЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ  
В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ  
ЭНЕРГИИ И РУКОВОДЯЩИМИ  
ДОКУМЕНТАМИ РОСТЕХНАДЗОРА

**П Р О Д У К Ц И Я**



# Механизмы оценки соответствия в форме государственного контроля/надзора со стороны органа регулирования (РОСТЕХНАДЗОРА)

- разработка норм и правил в области использования атомной энергии;
- лицензирование конструирования и изготовления оборудования для АЭС, а так же сопутствующих услуг (аттестация специального персонала, оценка программ обеспечения качества и др.);
- экспертиза отчета по обоснованию безопасности использования оборудования на АЭС;
- надзор за выполнением условия действия лицензии и выполнении норм и правил.

## Оценка соответствия в форме приемки

В настоящее время осуществляется ОАО ВПО «Зарубежатомэнергострой» и ФГУП ВО «Безопасность» в соответствии с:

- решением Федерального агентства по атомной энергии и Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №06-4421 от 25.06.2007г. «О порядке и объеме проведения оценок соответствия оборудования, изделий, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на атомные станции»;
- НП-071-06 «Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии»;
- руководящими и методическими документа концерна «Росэнергоатом»;
- договорами с эксплуатирующей организацией.

## Оценка соответствия в форме испытаний

Проводится комиссией с участием представителей разработчика, изготовителя, заказчика и его уполномоченной организации в виде испытаний согласно ГОСТ Р 15.201-2000 «Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок разработки и постановки продукции на производство»



РОСАТОМ

## Виды и объекты испытаний

№ п/п	Вид испытаний	Тип испытываемых образцов
1	Исследовательские: - поисковые; - доводочные	Макетные и опытные образцы Опытные образцы
2	Предварительные	Опытные образцы
3	Приемочные	Опытные образцы
4	Квалификационные (установочные)	Образцы установочной серии (первой промышленной партии)
5	Приемосдаточные	Образцы серийного и массового производства
6	Периодические (краткие контрольные - ККИ)	Образцы серийного и массового производства
7	Инспекционные (длительные контрольные испытания - ДКИ)	Образцы серийного и массового производства
8	Испытания на надежность (ресурсные испытания)	Образцы серийного и массового производства
9	Эксплуатационные	Образцы серийного и массового производства
10	Сертификационные	Образцы серийного и массового производства

- **РД ЭО 1.1.2.01.0713 «Положение о контроле качества изготовления оборудования для атомных станций»;**
- **Методические указания «Организация контроля качества изготовления оборудования для атомных станций»;**
- **Методические указания «Управление несоответствиями при изготовлении оборудования для АЭС**

Взаимодействие организаций, участвующих в проведении оценки соответствия, должно осуществляться с учетом требований **Регламента взаимодействия ОАО «Концерн Энергоатом» и Генподрядчика при организации и проведении оценки соответствия при изготовлении оборудования для строящихся АЭС**

**Письмо ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 02.10.2012 № 9/02/663 о порядке согласования Планов качества и участия в работах по оценке соответствия**



# Согласование плана качества на продукцию



Генподрядчик - ОАО «Атомэнергопроект», ОАО «НИАЭП», ОАО «СПБАЭП», ФГУП «ГУСТТ № 3 при Спецстрое России», ООО «УК «Уралэнергострой»



## Подтверждение качества продукции на предприятии-изготовителе осуществляется на следующих стадиях:

1. Контроль конструкторской и технологической документации;
2. Постановка продукции на производство;
3. Входной контроль комплектующих, материалов и полуфабрикатов;
4. Контроль технологических процессов производства на всех этапах жизненного цикла;
5. Испытания продукции;
6. Контроль готовой продукции перед отправкой потребителю;
7. Контроль за логистическими операциями.