



РОСАТОМ

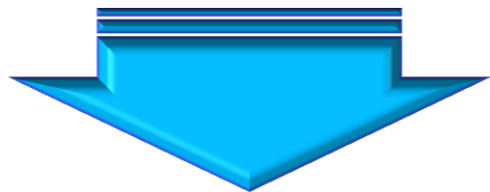
ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**Особенности управления качеством и  
техническое регулирование для объектов  
использования атомной энергии по  
электронному и электротехническому  
оборудованию**

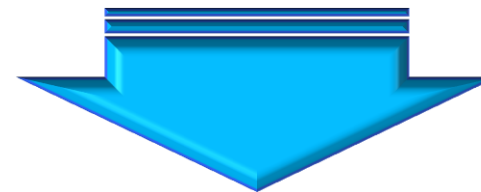
# Основы управления качеством

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

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



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



**Совершенствование систем  
качества**

# Основы управления качеством

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «ОБ  
ИСПОЛЬЗОВАНИИ АТОМНОЙ  
ЭНЕРГИИ»  
N 170-ФЗ от 21 ноября 1995 года**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «О  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ ПО  
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ "РОСАТОМ"»  
N 317-ФЗ от 01 декабря 2007 года**



**Государственная  
политика в  
области  
использования  
атомной энергии**

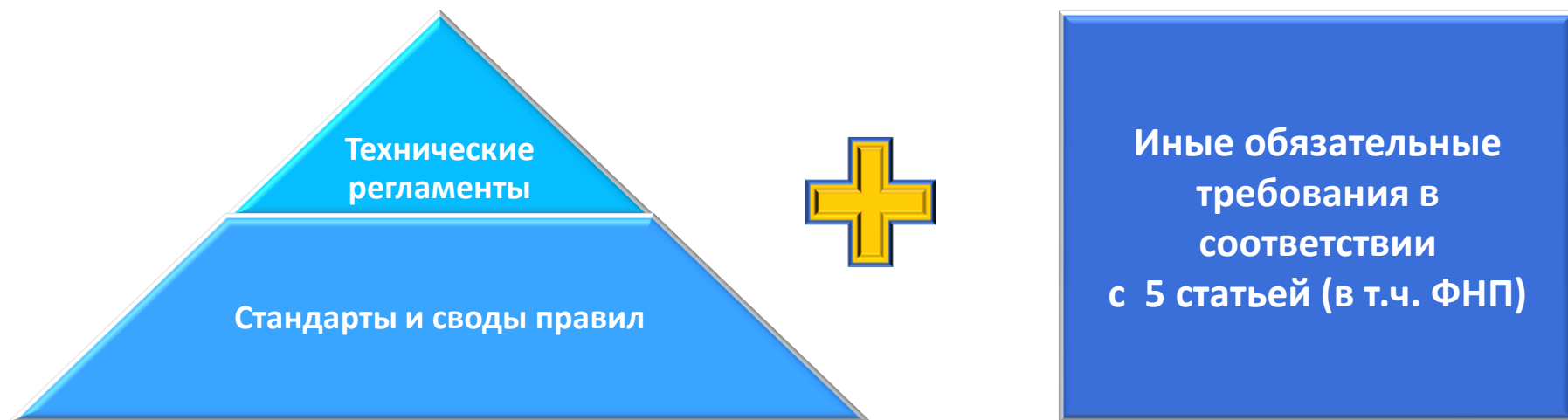
**Разработка  
нормативных  
правовых  
документов**

**Обеспечение качества как  
механизм обеспечения  
экологической,  
технологической, ядерной  
и радиационной  
безопасности**

**Государственный  
контроль и  
надзор**

**Оценка  
соответствия**

# Техническое регулирование в области использования атомной энергии



Технические регламенты относительно электрооборудования, действие которых распространяется на ОИАЭ:

- О безопасности низковольтного оборудования;
- О безопасности высоковольтного оборудования;
- Электромагнитная совместимость технических средств;
- и другие.

При возникновении противоречий между требованиями, в соответствии с практикой правоприменения, применяются требования НПА более высокого ранга.

# Механизмы технического регулирования

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

НОРМИРОВАНИЕ

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ

Международные соглашения

ФЗ и ПП

Федеральные нормы и правила

Документы по стандартизации

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ

ДОБРОВОЛЬНЫЕ

Испытания

Приемка

Подтверждение соответствия

ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ

ДОБРОВОЛЬНОЕ

Аккредитация

Госнадзор



# Нормативное окружение деятельности на ОИАЭ



# Текущее состояние относительно технических регламентов

24

- технических регламента принято

17

- введено в действие

2

- приостановлено

1

- имеет особенности для атомной отрасли...

# Требования по безопасности

Технический регламент	ФЗ и ПП	ЕврАзЭС	ТС
О безопасности низковольтного оборудования	Yellow	Green	Green
О безопасности высоковольтного оборудования	Green	Light Blue	Light Blue
О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах	Red	Light Blue	Green
Электромагнитная совместимость технических средств	Light Blue	Green	Green
О требованиях энергетической эффективности бытовых, иных энергопотребляющих устройств и их маркировке	Light Blue	Light Blue	Green



# Технический регламент о безопасности низковольтного оборудования

- **Федеральный закон от 27 декабря 2009 г. № 347-ФЗ "Технический регламент о безопасности низковольтного оборудования"**
  - ❖ Вступил в силу **28.12.2010 г.** по истечении одного года после дня его официального опубликования в Собрании законодательства Российской Федерации от 28 декабря 2009 г. N 52 (часть I) ст. 6423, в "Российской газете" от 30 декабря 2009 г. N 253.
- **Федеральный закон от 28 декабря 2010 г. № 410-ФЗ**
  - ❖ **приостановлено действие с 31 декабря 2010 года по 1 января 2012 года**

# Технический регламент о безопасности низковольтного оборудования (область распространения)

- **Распространяется**

- **Электрическое оборудование** предназначенное для использования при номинальном напряжении от 50 до 1000 В переменного тока и от 75 до 1500 В постоянного тока

- **Не распространяется**

- **низковольтное оборудование**, предназначенное для работы во взрывоопасных средах; радиологическое оборудование; электрические части лифтов и подъемников; электроустановки, за исключением их компонентов; медицинская техника; низковольтное оборудование, спроектированное и изготовленное исключительно для использования на морских и речных судах, морских и речных стационарных платформах (за исключением оборудования бурового и технологического назначения), космических и летательных аппаратах, железных дорогах и транспортных средствах; средства связи;
- **низковольтное оборудование, относящееся к оборонной продукции**, поставляемой для федеральных государственных нужд по государственному оборонному заказу, низковольтное оборудование, используемое в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа, а также низковольтное оборудование, сведения о котором составляют государственную тайну.

# Технический регламент о безопасности низковольтного оборудования (переходные положения)

## • **Статья 17.**

- Со дня вступления в силу настоящего Федерального закона:
  - 1) положения нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и устанавливающие обязательные требования к низковольтному оборудованию, применяются в части, **не противоречащей** настоящему Федеральному закону;
  - 2) сертификаты соответствия, полученные на низковольтное оборудование до дня вступления в силу настоящего Федерального закона, продолжают действовать в течение срока, установленного в этих сертификатах.

## • **Статья 18**

- За нарушение требований настоящего Федерального закона **изготовитель, продавец, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя, и орган по сертификации** несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

## • Распространяется

- оборудование с номинальным напряжением выше 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока, **предназначенное** для производства, преобразования, распределения электрической энергии или для использования при передаче электрической энергии

## • Не распространяется

- в иных целях, а также в составе радиотехнических установок, средств связи, устройств медицинской техники, на электрифицированном транспорте, на судах, в космических и летательных аппаратах

# Технический регламент о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах

- **Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2010 г. № 86**
  - Вступил в силу 1 марта 2011 г. по истечении 12 месяцев со дня его официального опубликования в Собрании законодательства Российской Федерации от 1 марта 2010 г. N 9 ст. 975
- **Постановление Правительства Российской Федерации 24 мая 2010 г. № 362**
  - "Об органе по аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия оборудования для работы во взрывоопасных средах«
- **Распоряжение Правительства Российской Федерации от 5 августа 2010 г. № 1332-р**
  - Перечень документов в области стандартизации, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения технического регламента о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах и осуществления оценки соответствия
- **Приказ Росстандарта от 31.08.2010 г. № 3347**
  - Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Постановления Правительства РФ от 24 февраля 2010 г. № 86 "Технический регламент о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

# Технический регламент о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах (область распространения)

## • Распространяется

- оборудование для работы во взрывоопасных средах (машина, аппарат, стационарная или передвижная установка, элемент их систем управления, защиты, устройство, обеспечивающее защиту, контрольно-измерительный прибор), используемое для выработки, передачи, хранения, измерения, контроля и преобразования энергии.
- электрическое(электрооборудование) и неэлектрическое оборудование для работы во взрывоопасных средах.
- проектирование, производство, монтаж, наладка, эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт, хранение, перевозка, реализация, утилизация оборудования для работы во взрывоопасных средах и внесение изменений в конструкцию оборудования для работы во взрывоопасных средах на опасных производственных объектах.

## • Не распространяется

- оборудование для работы во взрывоопасных средах, предназначенное для применения в медицинских целях;
- средства связи, за исключением средств связи, предназначенных для применения во взрывоопасных средах в составе технологических сетей связи;
- индивидуальные средства защиты (кроме индивидуальных средств взрывозащиты, предназначенных для применения в подземных выработках шахт и рудников);
- морские суда, суда внутреннего и смешанного (река - море) плавания, передвижные морские платформы и буровые платформы для работы в морских и внутренних водах, иные плавучие средства, а также используемые на них машины и оборудование.

# Оценка соответствия по ФЗ и ПП о технических регламентах

Технический регламент	Обязательная сертификация	Декларирование соответствия
О безопасности низковольтного оборудования		
О безопасности высоковольтного оборудования		
О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах		

# Технический регламент о безопасности низковольтного оборудования (ЕврАзЭС и ТС) область распространения

- **Распространяется**

- Электрическое оборудование предназначенное для использования при номинальном напряжении от 50 до 1000 В переменного тока и от 75 до 1500 В постоянного тока

- **Не распространяется**

- электрическое оборудование, предназначенное для работы во взрывоопасной среде;
- медицинское оборудование;
- **электрическое оборудование оборонного назначения;**
- управляющие устройства для пастбищных изгородей;
- электрическое оборудование, предназначенное для использования на воздушном, водном, наземном и подземном транспорте;
- **электрическое оборудование, предназначенное для систем безопасности реакторных установок атомных станций.**



# Технический регламент «Электромагнитная совместимость технических средств» (ЕврАзЭС и ТС) область распространения

## • **Распространяется**

- Технические средства, способные создавать электромагнитные помехи и(или) качество функционирования которых зависит от воздействия внешних электромагнитных помех

## • **Не распространяется**

- относящиеся к оборонной продукции;
- используемые изготовителями других технических средств в качестве их составных частей и не предназначенные для самостоятельного применения;
- пассивные в отношении электромагнитной совместимости

Если для отдельных классов, групп и видов технических средств будут приняты технические регламенты ЕврАзЭС и(или) ТС, устанавливающие полностью или частично требования по ЭМС, то с момента введения их в действие настоящий технический регламент прекращает свое действие в отношении данных технических средств.

# Технический регламент «О требованиях энергетической эффективности бытовых, иных энергопотребляющих устройств и их маркировке» (ТС) область распространения

## ● Распространяется

- Бытовое низковольтное оборудование: кухонные электроприборы, системы кондиционирования, отопления, лампы и др.
- Компьютеры и мониторы, принтеры и копировальные аппараты
- Телевизоры цветного изображения **и аппаратура телевизионная комбинированная**

## ● Не распространяется

- Промышленное низковольтное оборудование
- Лифты

# Технический регламент о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах (ТС) область распространения

## • **Распространяется**

- электрическое (электрооборудование) и неэлектрическое оборудование для работы во взрывоопасных средах, по перечню ТН ВЭД ТС

## • **Не распространяется**

- изделия медицинского назначения;
- оборудование для бытового и непромышленного применения (при утечке горючего газа)
- средства индивидуальной защиты;
- морские суда и морские платформы
- транспортные средства общего пользования
- **ядерное оружие, исследовательские установки организаций ядерно-оборонного комплекса и связанные с ними процессы проектирования (разработки), производства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки и утилизации**

- **Защитительная оговорка**
  - Государства-члены Таможенного союза обязаны предпринять все меры для ограничения, запрета выпуска в обращение низковольтного оборудования на единой таможенной территории Таможенного союза, а также изъятия с рынка низковольтного оборудования, не соответствующего требованиям безопасности настоящего технического регламента Таможенного союза
- **Переходные положения**
  - Технический регламент Таможенного союза может применяться за шесть месяцев до вступления его в силу (НВО и ЭМС).
  - Документы, подтверждающие соответствие оборудования требованиям безопасности законодательства государств-членов Таможенного союза или ранее действовавшего законодательства Таможенного союза, выданные до вступления в силу настоящего технического регламента Таможенного союза, действительны до истечения установленного в них срока действия

# Подтверждение соответствия в технических регламентах ЕврАзЭС и ТС

Технический регламент	Обязательная сертификация	Декларирование с испытаниями	Декларирование на основании собственных доказательств
НВО	Согласно перечня	Согласно перечня	Не попавшее в перечни
ЭМС	Согласно перечня	Согласно перечня	Не попавшее в перечни
Энергетическая эффективность	нет	Все оборудование	нет
Взрывоопасные среды	Все оборудование	нет	нет

# Особенности технического регулирования

- **Оборудование**, попадающее под действие нескольких технических регламентов должно пройти подтверждение соответствия по каждому из них, включая получение нескольких сертификатов
- **Электрические средства измерений** должны проходить обязательную регистрацию согласно 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»
- **Технические средства** ядерного и радиационного приборостроения должны проходить гигиеническое освидетельствование Роспотребнадзора (постановление Роспотребнадзора о продукции, подлежащей санитарно - гигиенической оценке)



РОСАТОМ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**