



## NSQ-100

### ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ТРЕБОВАНИЯ

Редакция 0  
Декабрь 2011 г.

Стр. 1/27

## ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА – ТРЕБОВАНИЯ

**Модель менеджмента качества при проектировании и  
разработке, производстве, монтаже, вводе эксплуатацию  
и оказании связанных с этим услуг**

*Авторское право © 2011 NQSA,  
Авторские права защищены.*

*"NSQ100 является зарегистрированной торговой маркой, и  
является собственностью Ассоциации по стандартизации в  
ядерной энергетике (NQSA). Настоящий стандарт охраняется  
законом об авторском праве и является собственностью NQSA.*

*Воспроизведение, копирование, загрузка или пересылка любой части настоящего стандарта в любой форме или с  
помощью любых средств запрещается без предварительного письменного разрешения NQSA".*



# NSQ-100

## ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ТРЕБОВАНИЯ

Редакция 0  
Декабрь 2011 г.

Стр. 2/27

### СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	4
<b>0 Введение.....</b>	<b>4</b>
0.1 Общие положения.....	4
0.2 Процессный подход.....	4
0.3. Взаимосвязь с группой стандартов ISO 9004.....	4
0.4. Совместимость с другими системами менеджмента.....	5
<b>1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....</b>	<b>5</b>
1.1. Общие положения.....	5
1.2. Применение.....	5
<b>2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....</b>	<b>5</b>
<b>3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....</b>	<b>6</b>
3.1. Деятельность.....	6
3.2. Классификация.....	6
3.3. Товарное изделие.....	6
3.4. Ввод в эксплуатацию.....	6
3.5. Критическая характеристика.....	6
3.6. Заказчик.....	6
3.7. Важный для безопасности.....	6
3.8. Изделие.....	7
3.9. Лицензиат.....	7
3.10. Ядерная безопасность.....	7
3.11. Продукция.....	7
3.12. Риск.....	7
3.13. Культура безопасности.....	7
3.14. Специальный процесс.....	7
3.15. Поставщик.....	7
3.16. Надзор.....	7
<b>4. СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА.....</b>	<b>8</b>
4.1. Общие требования.....	8
4.2. Требования к документации.....	9
<b>5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РУКОВОДСТВА.....</b>	<b>10</b>
5.1. Обязательства руководства.....	10
5.2. Ориентация на заказчика.....	10
5.3. Политика в области качества.....	10
5.4. Планирование.....	10
5.5. Ответственность, полномочия и связь.....	10
5.6. Внутренняя экспертная оценка.....	11
<b>6. УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ.....</b>	<b>12</b>
6.1. Обеспечение ресурсами.....	12
6.2. Человеческие ресурсы.....	12
6.3. Инфраструктура.....	12
6.4. Производственные условия.....	12
<b>7. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОДУКЦИИ.....</b>	<b>13</b>
7.1. Планирование реализации продукции.....	13
7.2. Процессы, связанные с заказчиком.....	14
7.3. Проектирование и разработка.....	15
7.4. Закупки.....	17
7.5. Обеспечение производства и предоставление услуг.....	19
7.6. Управление контрольно-измерительной аппаратурой.....	21



## NSQ-100

### ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ТРЕБОВАНИЯ

Редакция 0  
Декабрь 2011 г.

Стр. 3/27

<b>8.</b>	<b>ИЗМЕРЕНИЕ, АНАЛИЗ И МОДЕРНИЗАЦИЯ.....</b>	<b>22</b>
8.1.	Общие положения.....	22
8.2.	Контроль и измерения .....	22
8.3.	Обращение с несоответствующей продукцией.....	23
8.4.	Анализ данных .....	23
8.5.	Модернизация.....	23

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Перечень изменений и дополнений к стандарту ISO9001:2008, а также примечаний к стандарту ISO9001:2008, не подлежащих использованию из-за несоответствия принципам ядерной безопасности.



## NSQ-100

### ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ТРЕБОВАНИЯ

Редакция 0  
Декабрь 2011 г.

Стр. 4/27

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В целях укрепления ядерной безопасности в соответствии с требованиями к качеству в ядерной энергетике предприятия атомной промышленности должны разрабатывать и постоянно повышать безопасность и надежность продукции, отвечающей или превосходящей требования заказчика, а также требования, предписанные законами и нормативными документами.

Перед организациями стоит сложная задача закупки продукции у поставщиков по всему миру и на всех уровнях каналов поставки. Перед поставщиками стоит проблема поставки продукции многочисленным заказчикам, имеющим различные требования и запросы к качеству.

Настоящий документ, подготовленный Ассоциацией по стандартизации в ядерной энергетике (Nuclear Quality Standard Association- NQSA),

▪ имеет целью:

- разработку высокого уровня культуры безопасности и качества при осуществлении любой деятельности;
- обеспечение достижения соответствующего уровня качества при поставке продукции, отвечающей запросам заказчика, и ее соответствия действующим регламентам;
- содействие рабочему мастерству путем поддержки инициатив, направленных на постоянное совершенствование, для достижения расчетных показателей качества,

а также

- стандартизирует в максимально возможной степени требования к системе менеджмента качества и может использоваться организациями во всем мире на всех уровнях каналов поставки. Использование этого документа должно привести к улучшению качественных, временных и стоимостных показателей за счет сокращения или ликвидации требований, принятых в отдельных организациях, и более широкого применения лучших методов организации работ.

## 0. ВВЕДЕНИЕ

### 0.1 Общие положения

В настоящем документе указаны дополнительные требования к стандарту ISO 9001:2008 по системам менеджмента качества.

Вопрос о внедрении этих требований должен являться стратегическим решением, принимаемым организацией.

Эти требования могут использоваться как внутренними, так и внешними сторонами для оценки способности организации к выполнению требований к продукции, предписанных законами и нормативными документами, а также собственных требований организации.

Пометка "ПРИМЕЧАНИЕ" означает, что информация приводится в качестве руководства для понимания или пояснения соответствующего требования. Пометка "Дополнительных требований нет" означает, что в соответствующей главе отсутствуют какие-либо дополнительные требования стандарта NSQ-100 к стандарту ISO 9001:2008.

### 0.2 Процессный подход

*Дополнительных требований нет.*

### 0.3. Взаимосвязь с группой стандартов ISO 9004

*Дополнительных требований нет.*

