ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Федеральная служба
по экологическому, технологическому и атомному надзору

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Утверждены
постановлением
Федеральной службы
по экологическому,
технологическому
и атомному надзору
от 31 декабря 2004 г.
№ 13

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК СУДОВ

НП-056-04

Введены в действие
с 1 июля 2005 г.

Москва 2004

gost.e-ecolog.ru

УДК 629.124.2: 621.039

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК СУДОВ. НП-056-04

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
Москва, 2004

Настоящие федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии устанавливают требования к составу и содержанию программы обеспечения качества ядерной энергетической установки судна на всех этапах его жизненного цикла.

При разработке документа учтены требования федеральных норм и правил "Общие положения обеспечения безопасности ядерных энергетических установок судов", "Правила ядерной безопасности ядерных энергетических установок судов", использованы подходы к разработке аналогичного документа для атомных станций "Требования к программе обеспечения качества для атомных станций" с учетом специфических особенностей атомных судов.

Выпускаются впервые*.

Нормативный документ прошел правовую экспертизу Минюста России (письмо Минюста России от 18 февраля 2005 г. № 07/1204-ВЯ).

Содержание

Перечень сокращений

Термины и определения

1. Назначение и область применения

2. Общие положения

3. Требования к составу и содержанию программы обеспечения качества ЯЭУ судна

4. Разделы программы обеспечения качества ЯЭУ судна

5. Функции организаций при разработке и выполнении программ обеспечения качества

Приложение (справочное). Рекомендуемые разделы руководств, положений о структурных подразделениях и должностных инструкций работников (персонала)

* В процессе разработки учтены замечания и предложения Инспекции по атомным судам Российского Морского Регистра судоходства, ФГУП "Опытное конструкторское бюро машиностроения имени И.И. Африкантова", ОАО "ЦКБ "Айсберг", РНЦ "Курчатовский институт", Департамента безопасности мореплавания Минтранса России, ОАО "Мурманское морское пароходство", ЗАО "ЦНИИ Морского Флота" после их обсуждения на совещаниях и выработки согласованных решений.

Нормативный документ разработали: Белов А.П., Плеханов В.Ш., Плешкова О.Н., Слуцкер В.П., Шемпелев В.П., Шульгин А.Я (НТЦ ЯРБ Госатомнадзора России).

Перечень сокращений

ПОК	–	программа обеспечения качества
ПОК ЯЭУ	–	программа обеспечения качества ЯЭУ судна
ПОК ЯЭУ (О)	–	общая программа обеспечения качества ЯЭУ судна
ПОК ЯЭУ (П)	–	программа обеспечения качества ЯЭУ судна при проектировании
ПОК ЯЭУ (РУ)	–	программа обеспечения качества ЯЭУ судна при разработке РУ судна
ПОК ЯЭУ (Р)	–	программа обеспечения качества ЯЭУ судна при разработке (конструировании) систем (элементов), важных для безопасности
ПОК ЯЭУ (И)	–	программа обеспечения качества ЯЭУ судна при изготовлении систем (элементов), важных для безопасности
ПОК ЯЭУ (С)	–	программа обеспечения качества ЯЭУ судна при его строительстве
ПОК ЯЭУ (Э)	–	программа обеспечения качества ЯЭУ судна при эксплуатации
ПОК ЯЭУ (ВЭ)	–	программа обеспечения качества ЯЭУ судна при выводе его из эксплуатации
РУ	–	реакторная установка
ЯЭУ	–	ядерная энергетическая установка

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В целях настоящего документа используются следующие термины и определения:

Жизненный цикл ядерной энергетической установки судна – совокупность этапов, включающих эксплуатацию, вывод из эксплуатации ЯЭУ судна от начала исследования возможности ее создания до утилизации.

Заказчик – орган государственной власти принимающий решение о месте размещения и сооружении ЯЭУ судна.

Контрольная операция – этап технологического процесса, после выполнения которого необходимо получить разрешение руководителя работ на продолжение технологического процесса.

Корректирующие меры – меры, направленные на исключение влияния на безопасность выявленных несоответствий.

Несоответствие – невыполнение одного или нескольких установленных требований к качеству.

Обеспечение качества – планируемая и систематически осуществляемая деятельность, направленная на то, чтобы все работы (услуги) на этапах жизненного цикла ЯЭУ судна выполнялись (предоставлялись) установленным образом, а их результаты удовлетворяли предъявленным к ним требованиям.

Общая программа обеспечения качества ЯЭУ судна – программа обеспечения качества ЯЭУ, определяющая требования к обеспечению качества ЯЭУ судна на всех этапах ее жизненного цикла.

Программа обеспечения качества ЯЭУ судна – документ (комплект документов), устанавливающий совокупность организационно-технических мероприятий по обеспечению качества, влияющих на безопасность ЯЭУ судна.

Частная программа обеспечения качества – программа обеспечения качества, определяющая требования к обеспечению качества конкретного вида деятельности, а также выполнения работ и предоставления услуг на всех этапах жизненного цикла ЯЭУ судна.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Требования к программе обеспечения качества для ядерной энергетической установки судна разработаны на основании законодательства Российской Федерации в области использования атомной энергии, норм и правил в области использования атомной энергии, нормативных документов в области обеспечения качества.

1.2. Настоящие федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии устанавливают требования к составу и содержанию ПОК.

1.3. Действие настоящего документа распространяется на все виды деятельности в области использования атомной энергии, определенные законодательством Российской Федерации и влияющие на обеспечение безопасности ЯЭУ судна (проектирование, строительство, эксплуатация и вывод из эксплуатации ЯЭУ судна, а также конструирование и изготовление для систем (элементов), важных для безопасности ЯЭУ судна, и обращение с ядерными материалами, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами).

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Целью ПОК ЯЭУ судна является регламентация деятельности по обеспечению качества, направленной на реализацию критериев и принципов обеспечения безопасности ЯЭУ судна.

2.2. Устройство и надежность систем (элементов), важных для безопасности ЯЭУ судна, документация и различные виды работ, влияющие на обеспечение безопасности ЯЭУ, являются объектами деятельности по обеспечению качества.

2.3. Методы обеспечения качества, устанавливаемые в ПОК, должны учитывать классификации систем (элементов) по влиянию на безопасность ЯЭУ судна, определенные федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии.

3. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЯЭУ СУДНА

3.1. Для ЯЭУ судна разрабатываются общая программа обеспечения качества – ПОК ЯЭУ (О) и частные программы обеспечения качества:

- ПОК ЯЭУ (П) – программа обеспечения качества ЯЭУ судна при проектировании;
- ПОК ЯЭУ (РУ) – программа обеспечения качества ЯЭУ судна при разработке РУ судна;
- ПОК ЯЭУ (Р) – программа обеспечения качества ЯЭУ судна при разработке (конструировании) систем (элементов), важных для безопасности;
- ПОК ЯЭУ (И) – программа обеспечения качества ЯЭУ судна при изготовлении систем (элементов), важных для безопасности;
- ПОК ЯЭУ (С) – программа обеспечения качества ЯЭУ судна при строительстве;
- ПОК ЯЭУ (ВЭ) – программа обеспечения качества ЯЭУ судна при выводе из эксплуатации;
- ПОК ЯЭУ (Э) – программа обеспечения качества ЯЭУ судна при эксплуатации.

3.2. ПОК ЯЭУ (О) должна содержать разделы, указанные в пп. 4.1-4.4, 4.17,4.18 настоящего документа, а также:

- виды выполняемых работ или предоставляемых услуг, влияющие на обеспечение безопасности ЯЭУ судна;
- описание порядка взаимодействия между эксплуатирующей организацией и организациями, выполняющими работы и предоставляющими услуги для эксплуатирующей организации.

3.3. Частные ПОК должны содержать применимые к ним разделы, приведенные в пп. 4.1-4.18 настоящего документа.

3.4. В ПОК ЯЭУ (О) и в частных ПОК должен устанавливаться порядок внесения в них необходимых изменений и дополнений.

3.5. Для исключения дублирования других документов в ПОК ЯЭУ (О) рекомендуется делать на них ссылки.

3.6. В ПОК ЯЭУ (О) могут содержаться ссылки на соответствующие элементы системы качества (при наличии действующей системы качества, разработанной согласно российским и (или) международным стандартам в области качества и (или) рекомендациям международных организаций, осуществляющих деятельность, связанную с использованием атомной энергии).

3.7. Должны проводиться независимые внутренние проверки выполнения ПОК, их анализ и совершенствование.

4. РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЯЭУ СУДНА

4.1. *Политика в области обеспечения качества.*

Раздел должен содержать описание политики в области обеспечения качества эксплуатирующей организации и (или) организаций, выполняющих работы и предоставляющих услуги для эксплуатирующей организации, и устанавливать:

- приоритет обеспечения безопасности;
- основные цели обеспечения качества;
- задачи, направленные на достижение целей обеспечения качества, и способы их решения;
- обязательства руководства организации-разработчика соответствующей ПОК по обеспечению качества.

4.2. *Организационная деятельность по обеспечению качества.*

Раздел должен содержать:

- описание принятой в организации организационной структуры в части, относящейся к выполнению ПОК;
- ссылки на основные документы, определяющие организационно-правовую форму организации;
- функциональные обязанности, уровни полномочий и ответственности, схемы взаимодействия лиц, руководящих работой, выполняющих и оценивающих ее;
- порядок управления деятельностью по обеспечению качества, ее планирования, выполнения и контроля.

4.3. *Комплектование и подготовка работников (персонала).*

Раздел должен содержать информацию о наличии в должностных инструкциях работников (персонала), занятых выполнением работ, влияющих на обеспечение безопасности ЯЭУ судна, требований к их квалификации, а также определять объемы знаний и навыков, соответствующих установленной квалификации и должностным обязанностям.

В разделе должна быть приведена информация о действующих процедурах:

- проверки знаний и навыков работников (персонала), выполняющих работы, влияющие на обеспечение безопасности ЯЭУ судна;
- определения потребностей в подготовке работников (персонала), организации подготовки, переподготовки, повышения квалификации и аттестации персонала, в том числе выдачи соответствующих удостоверений;
- проведения анализа программ подготовки, переподготовки, повышения квалификации и аттестации работников (персонала);
- ведения учетной документации по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и аттестации работников (персонала).

4.4. *Нормативные документы.*

Раздел должен содержать перечень нормативных документов по безопасности и обеспечению качества (или ссылку на него), введенных в действие или планируемых к разработке в эксплуатирующей организации и (или) в организациях, выполняющих работы и предоставляющих для нее услуги (например, федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, государственных и отраслевых стандартов, стандартов предприятия, действующих процедур системы качества).

4.5. *Управление документами.*

Раздел должен содержать информацию о действующих процедурах разработки, согласования, утверждения, ввода в действие, идентификации, инвентаризации, внесения изменений, пересмотра, рассылки, хранения, уничтожения утративших силу документов (чертежей, инструкций, методик, технологических регламентов, технических условий и т.п.).

Раздел должен включать описание порядка и планирования разработки недостающих процедур системы качества.

4.6. *Контроль проектирования.*

Раздел должен содержать информацию о действующих процедурах контроля за соблюдением следующих требований:

- фактическая конструкция систем (элементов) должна соответствовать проектной и конструкторской документации (далее – проект);
- любые отклонения от проекта должны своевременно устраняться;
- любое изменение в конструкции должно осуществляться только после внесения в установленном порядке соответствующего изменения в проект;
- изменения в проект должны вноситься в соответствии с установленным порядком.

4.7. *Управление закупками элементов, комплектующих изделий и материалов, а также предоставляемыми услугами.*

Раздел должен содержать информацию о действующих процедурах:

- ведения документов по закупке элементов, комплектующих изделий и материалов, а также по предоставлению услуг;
- проверки ПОК организаций, выполняющих работы и предоставляющих услуги для эксплуатирующей организации, и оценки способности этих организаций выполнять работы и предоставлять услуги для эксплуатирующей организации;
- анализа договоров на закупку элементов, комплектующих изделий и материалов, а также на предоставление услуг с целью обеспечения выполнения требований проекта, федеральных норм и правил в области использования атомной энергии и ПОК.

4.8. *Контроль закупаемых элементов, комплектующих изделий и материалов, предоставляемых услуг.*

Раздел должен содержать информацию о действующих процедурах:

- организации идентификации, контроля (в том числе входного) и испытаний закупаемых элементов, комплектующих изделий и материалов;
- обеспечения полноты контроля и испытаний;
- организации хранения, транспортирования, консервации, упаковки элементов, комплектующих изделий и материалов;
- организации контроля соблюдения требований к предоставляемым услугам.

4.9. *Производственная деятельность эксплуатирующей организации и организаций, выполняющих работы и предоставляющих услуги для эксплуатирующей организации.*

Раздел должен содержать информацию о действующих процедурах выполнения необходимых операций по контролю качества технологических процессов, а также:

- о процессах, влияющих на качество работ (услуг) и на обеспечение безопасности ЯЭУ судна, о мерах по их исключению с соблюдением требований к качеству, в том числе:

а) при вводе в эксплуатацию и выводе из эксплуатации ЯЭУ судна;

б) при подготовке и проведении экспериментальных работ и эксплуатационного контроля на ЯЭУ;

в) при обращении с ядерными материалами, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами, включая перегрузку ядерного топлива, хранение и транспортирование свежего и отработавшего ядерного топлива;

- о наличии перечня систем (элементов), важных для безопасности, и перечня работ (услуг), влияющих на обеспечение безопасности ЯЭУ судна;
- о наличии требований к качеству систем (элементов), важных для безопасности, и работ, влияющих на обеспечение безопасности ЯЭУ судна;
- о проведении докования судна с ЯЭУ, технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта (систем) элементов в этот период;
- об обеспечении аварийной готовности ЯЭУ судна (включая информацию о подготовке персонала (экипажа) к действиям в аварийных условиях, организации борьбы за живучесть судна, действиях по предотвращению и ликвидации последствий аварии силами экипажа);
- о принципах организации охраны судна и ограничении доступа к системам (элементам), важным для безопасности ЯЭУ судна;
- о применении статистических методов контроля качества (при необходимости).

4.10. *Инспекционный контроль.*

Раздел должен содержать информацию о действующих процедурах проверки выполненных работ и предоставленных услуг на соответствие установленным требованиям.

4.11. *Контроль испытаний.*

Раздел должен содержать информацию о действующих процедурах, обеспечивающих состав всех видов испытаний, важных для безопасности ЯЭУ судна.

4.12. *Метрологическое обеспечение.*

Раздел должен содержать информацию о действующих процедурах:

- проведения калибровки, поверки и идентификации контрольно-измерительного и испытательного оборудования и приборов;
- поддержания в рабочем состоянии и обслуживания контрольно-измерительного и испытательного оборудования и приборов;

- ведения, учета и хранения протоколов аттестации, калибровки и поверки контрольно-измерительного и испытательного оборудования и приборов;
- организации метрологической экспертизы технической документации.

4.13. *Обеспечение качества программного обеспечения и расчетных методик.*

Раздел должен содержать перечень действующих программ и расчетных методик, а также краткое описание действующих процедур обеспечения качества программного обеспечения и методик (в том числе аттестации программного обеспечения и расчетных методик).

4.14. *Обеспечение надежности.*

Раздел должен содержать информацию о действующих процедурах организации обеспечения надежности систем (элементов), важных для безопасности ЯЭУ судна.

4.15. *Контроль несоответствий.*

Раздел должен содержать информацию о действующих процедурах:

- регистрации нарушений требований к качеству работ (услуг) и систем (элементов) (ошибок при проектировании и изготовлении, дефектов, отказов, нарушений режимов эксплуатации, ошибок работников (персонала) и др.) и анализа причин их возникновения.
- исключения использования продукции, не соответствующей установленным требованиям, или приемки услуг, не соответствующих установленным требованиям;
- организации системы сбора и обработки данных о несоответствиях, нарушениях, дефектах и причинах их возникновения, а также принятых корректирующих мерах.

4.16. *Корректирующие меры.*

Раздел должен содержать информацию о действующих процедурах разработки и реализации корректирующих мер по предотвращению повторения несоответствий (в том числе по результатам проверок, контроля за их реализацией), оценке их эффективности, документированию этой деятельности.

Раздел должен содержать информацию о мерах по предупреждению возможных несоответствий и описание порядка контроля эффективности этих мер.

4.17. *Документация по обеспечению качества.*

Раздел должен содержать информацию о действующих процедурах оформления и ведения документации по обеспечению качества (в том числе установление вида записей в зависимости от важности, идентификация, сбор, индексирование, доступ, составление картотеки, хранение, ведение и уничтожение зарегистрированных данных о качестве, включая результаты инспекций, испытаний, контроля соблюдения требований документов в процессе эксплуатации, анализа качества закупаемого оборудования, комплектующих изделий и материалов, предоставляемых услуг).

4.18. *Проверки.*

Раздел должен содержать информацию о сроках и периодичности проведения проверок, краткое описание действующих процедур проведения и оформления результатов проверок (внутренних и внешних) фактического состояния выполнения ПОК ЯЭУ судна, а также оценки ее эффективности.

5. ФУНКЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И ВЫПОЛНЕНИИ ПРОГРАММ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА

5.1. ПОК ЯЭУ судна вводится в действие соответствующим приказом по организации-разработчику программы.

Ввод в действие ПОК ЯЭУ(О) и частных ПОК ЯЭУ судна осуществляется до начала работ, регламентируемых в соответствующих программах.

5.2. ПОК ЯЭУ(О) разрабатывается в целях осуществления деятельности, направленной на обеспечение качества ЯЭУ судна на всех этапах жизненного цикла.

5.3. Частные ПОК для этапов проектирования, строительства ЯЭУ судна разрабатываются соответствующими проектными и судостроительными организациями, а разработка ПОК для этапов эксплуатации и вывода из эксплуатации ЯЭУ судна обеспечивается эксплуатирующей организацией с привлечением организаций и предприятий, участвующих в создании и предоставляющих услуги в процессе эксплуатации ЯЭУ судна.

5.4. Организации, выполняющие работы и предоставляющие услуги для эксплуатирующей организации, в своих частных ПОК устанавливают требования к ПОК субподрядных организаций, осуществляют координацию разработки и контроль за их выполнением.

5.5. Проектно-конструкторская организация разрабатывает, утверждает и выполняет ПОК ЯЭУ (О) и ПОК ЯЭУ (П).

5.6. Разработчик РУ разрабатывает, утверждает и выполняет ПОК ЯЭУ (РУ).

5.7. Разработчики систем (элементов), важных для безопасности, ЯЭУ судна разрабатывают, утверждают и выполняют ПОК ЯЭУ (Р).

5.8. Изготовители систем (элементов), важных для безопасности, ЯЭУ судна разрабатывают, утверждают и выполняют ПОК ЯЭУ (И).

5.9. Судостроительный завод разрабатывает, утверждает и выполняет ПОК ЯЭУ (С).

5.10. Эксплуатирующая организация разрабатывает, утверждает и выполняет ПОК ЯЭУ (Э) и ПОК ЯЭУ (ВЭ).

5.11. Организации, выполняющие работы и предоставляющие услуги для эксплуатирующей организации, разрабатывают и выполняют свои частные ПОК в зависимости от специфики выполняемых работ и предоставляемых услуг.

При разработке частных ПОК должны учитываться требования ПОК ЯЭУ (О).

5.12. Содержание процедур, положений о структурных подразделениях и должностных инструкций работников (персонала) устанавливается с учетом положений по обеспечению качества, приведенных в приложении (справочном) к настоящему документу.

5.13. Разработчики ПОК ЯЭУ (О) и частных программ ЯЭУ судна должны предусматривать проверку (аудит) выполнения частных ПОК, разработанных организациями, выполняющими работы и предоставляющими услуги. Организации, выполняющие работы и предоставляющие услуги, должны предусматривать проверку (аудит) субподрядных организаций.

Приложение
(справочное)

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАЗДЕЛЫ РУКОВОДСТВ, ПОЛОЖЕНИЙ О СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И ДОЛЖНОСТНЫХ ИНСТРУКЦИЙ РАБОТНИКОВ (ПЕРСОНАЛА)

1. РУКОВОДСТВО ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ

В руководстве по выполнению работ, влияющих на обеспечение безопасности ЯЭУ судна, отражаются:

1.1. Наименование руководства.

1.2. Цель руководства.

1.3. Область применения.

1.4. Требования к качеству работ с указанием соответствующих регламентирующих документов или требований Заказчика.

1.5. Корректирующие меры в случае выявления несоответствий.

1.6. Требования к материалам, необходимым для выполнения работ.

1.7. Меры безопасности при выполнении работ, исключающие их негативное влияние на безопасность ЯЭУ судна.

1.8. Требуемая квалификация ответственного руководителя и исполнителей работ.

1.9. Порядок выполнения работ с указанием контрольных операций.

1.10. Периодичность и порядок пересмотра руководства.

2. РУКОВОДСТВО ПО КОНТРОЛЮ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

В руководстве по контролю выполнения работ, влияющих на обеспечение безопасности ЯЭУ судна, отражаются:

2.1. Наименование руководства.

2.2. Цель руководства.

2.3. Область применения.

2.4. Контрольные операции.

2.5. Требования к качеству работ с указанием соответствующих регламентирующих документов или требований Заказчика.

2.6. Перечень материалов, организационных мер и технических средств, необходимых для проведения контроля.

2.7. Меры предосторожности при выполнении работ, исключающие их негативное влияние на безопасность ЯЭУ судна.

2.8. Порядок проведения контроля (со ссылкой на утвержденные методики).

2.9. Квалификация ответственного руководителя и исполнителей работ.

2.10. Периодичность и порядок пересмотра руководства.

3. ПОЛОЖЕНИЕ О СТРУКТУРНОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИИ

В положении о структурном подразделении, связанном с выполнением работ, влияющих на обеспечение безопасности ЯЭУ судна, отражаются:

3.1. Номенклатура работ, порученных подразделению.

3.2. Функции подразделения по выполнению работ.

3.3. Виды и направления деятельности по обеспечению качества при выполнении работ; порядок выполнения работ.

3.4. Перечень иных структурных подразделений, связанных с выполнением работ, важных для обеспечения безопасности ЯЭУ судна, и порядок взаимодействия с ними.

3.5. Состав подразделения.

3.6. Периодичность и порядок пересмотра положения.

4. ДОЛЖНОСТНАЯ ИНСТРУКЦИЯ РАБОТНИКОВ (ПЕРСОНАЛА)

В должностной инструкции работников (персонала), выполняющих работы, влияющие на обеспечение безопасности ЯЭУ судна, отражаются:

4.1. Номенклатура работ, выполняемых по занимаемой должности.

4.2. Должностные обязанности при выполнении работ, в том числе по обеспечению их качества.

4.3. Производственные отношения с вышестоящими, подчиненными и другими связанными с работой работниками (персоналом).

4.4. Квалификация и объем знаний, необходимых для выполнения должностных обязанностей.

4.5. Перечень нормативных документов, которые должен знать работник (персонал).

4.6. Периодичность проверки знаний и порядок поддержания квалификации.

4.7. Порядок получения разрешения на работу по занимаемой должности и (или) прохождения периодического медицинского освидетельствования (при необходимости).

4.8. Периодичность и порядок пересмотра должностной инструкции.

5. РУКОВОДСТВО ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ РАБОТ

В руководстве по управлению качеством работ, влияющих на обеспечение безопасности ЯЭУ судна, отражаются:

5.1. Перечень работ, подлежащих управлению.

5.2. Контрольные операции, по завершении которых необходимо получить разрешение ответственного руководителя на продолжение работы.

5.3. Критерии качества работ с указанием соответствующих регламентирующих документов или требований Заказчика.

5.4. Способы, средства и порядок сбора, анализа и оценки информации о качестве выполненных работ с целью разработки и принятия корректирующих мер.

5.5. Порядок оперативной разработки и принятия корректирующих мер по устранению или предотвращению выявленных несоответствий, в том числе несоответствий, выявленных при расследовании нарушений в работе ЯЭУ судна.

5.6. Периодичность и порядок пересмотра руководства.

6. РУКОВОДСТВО ПО ПРОВЕРКЕ ПРОГРАММЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЯЭУ СУДНА

В руководстве по проверке ПОК ЯЭУ (О) указываются периодичность и порядок его пересмотра, условия проведения внеочередной проверки и отражаются следующие положения:

6.1. Проверке подлежит деятельность по обеспечению качества при выполнении работ, влияющих на обеспечение безопасности ЯЭУ судов, установленная ПОК ЯЭУ (О).

6.2. В отчетном документе по результатам проверки ПОК ЯЭУ (О) должны быть представлены:

6.2.1. Результаты анализа выявленных несоответствий требованиям нормативных документов за отчетный период, в том числе несоответствий, выявленных при расследовании нарушений в работе ЯЭУ судна.

6.2.2. Оценка эффективности деятельности по обеспечению качества работ, влияющих на обеспечение безопасности ЯЭУ судна.

6.2.3. Рекомендации исполнителям работ по совершенствованию деятельности по обеспечению качества при выполнении работ, влияющих на обеспечение безопасности ЯЭУ судна.

gost.e-ecolog.ru