

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАДЗОР РОССИИ ПО ЯДЕРНОЙ
И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРИКАЗ
от 15 июля 1999 г. N 74

О СИСТЕМЕ СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ
И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ
ИСТОЧНИКОВ И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

Приказываю:

1. Объявить прилагаемые "Порядок проведения сертификации", "Требования к экспертам-аудиторам. Порядок их подготовки и аттестации", "Порядок аккредитации учебных центров Системы", "Положение о государственном реестре Системы" и "Базовую учебную программу учебных центров Системы".

2. Руководителям подразделений центрального аппарата (Никольскому Р.В., Адамчику С.А., Кислову А.И., Михайлову М.В., Володину Ю.Г., Матвееву А.А., Просвирину А.В., Латыпову Р.С.), межрегиональных территориальных округов (Кану А.У., Кононцу А.П., Коркину В.М., Мартынову В.И., Денисову В.А., Снигиреву В.А., Янкловичу В.М., Вистгофу А.А.), директору НТЦ ЯРБ Гордону Б.Г. принять указанные в пункте 1 настоящего Приказа документы к руководству и исполнению.

Начальник
Госатомнадзора России
Ю.Г.ВИШНЕВСКИЙ

Утверждаю
Министр
Российской Федерации
по атомной энергии
Е.О.АДАМОВ

Председатель
Государственного комитета
Российской Федерации
по стандартизации
и метрологии
Г.П.ВОРОНИН

Начальник
Федерального надзора России
по ядерной и радиационной
безопасности
Ю.Г.ВИШНЕВСКИЙ

Заместитель Руководителя
Департамента атомной науки
и техники Минатома России
Ю.Г.ТКАЧУК

Начальник
Управления машиностроения
Госстандарта России
В.В.ШИЛЬДИН

Заместитель Начальника
Отдела по надзору за качеством
и сертификации оборудования
для ядерно и радиационно
опасных объектов
Госатомнадзора России
А.В.АГЕЕВ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ
УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИИ

1. Область применения

Настоящий документ устанавливает общий порядок и правила проведения сертификации в Системе сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения (далее - Система) и определяет взаимодействие между федеральными органами исполнительной власти, организациями всех форм собственности (далее - организации), а также физическими лицами, деятельность которых связана с разработкой, изготовлением, испытаниями, поставкой, использованием и сертификацией оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения (далее - ОИТ), включая сертификацию систем качества и производств ОИТ в соответствии с утвержденными формами сертификации (формы сертификации технологий представлены в документе "Система сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения. Порядок сертификации технологий в Системе").

На основе настоящего документа могут быть при необходимости разработаны порядки сертификации конкретных видов ОИТ, учитывающие особенности их разработки, производства, испытаний, поставки, эксплуатации и применения.

Документ разработан в соответствии с документом "Система сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения. Основные положения", утвержденным Приказом N 281/168/39 от 22 апреля 1998 г. Минатома России, Госстандарта России и Госатомнадзора России, зарегистрированным Минюстом России 30 июня 1998 г., регистрационный номер N 1546.

В документе учтены положения Руководств ИСО/МЭК 7, 16, 27, 28, 40, 44.

Документ используется совместно с другими документами Системы.

2. Общие положения

2.1. Сертификацию ОИТ проводят органы по сертификации.

2.2. Номенклатура ОИТ, подлежащих обязательной сертификации, устанавливается в соответствии с документом "Система сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения. Порядок разработки и ведения номенклатуры оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения, подлежащих обязательной сертификации".

2.3. При сертификации ОИТ проверяется соответствие их характеристик (показателей) установленным требованиям и используются методы испытаний или оценки, позволяющие:

- провести идентификацию ОИТ, в том числе проверить принадлежность к классификационной группировке, соответствие технической документации (по показателям назначения и другим

основным характеристикам), происхождение, принадлежность к данной партии и др.;

- полно и достоверно подтвердить соответствие ОИТ требованиям, направленным на защиту здоровья и жизни людей, охрану окружающей среды и защиту собственности, установленным в соответствующих нормативных документах, а также другим требованиям, которые должны проверяться при обязательной сертификации.

Состав других проверяемых показателей определяется исходя из целей сертификации конкретных видов ОИТ.

2.4. Анализ состояния производства, сертификация производства или сертификация системы качества выполняются в Системе в случае, если выбрана схема сертификации, предусматривающая эти процедуры.

2.5. При сертификации систем качества проверяется соответствие сертифицируемых систем выбранным в установленном порядке моделям системы качества или иным нормативным документам.

2.6. При сертификации производств проверяются:

- возможность обеспечения сертифицируемыми производствами стабильности характеристик производимых ОИТ;

- соответствие производств элементам выбранных в установленном порядке моделей систем качества или иных нормативных документов.

2.7. Схемы, применяемые при сертификации ОИТ, приведены в Приложении 1.

Дополнительные схемы сертификации ОИТ, а также модели сертифицируемых систем качества утверждаются совместно Минатомом России, Госстандартом России и Госатомнадзором России по представлению Центрального органа Системы.

2.8. Информация о результатах сертификации.

Органы по сертификации ОИТ ведут учет выданных ими сертификатов и лицензий на применение знаков соответствия и направляют информацию о них и своей деятельности по сертификации в Центральный орган Системы.

Документы и материалы, подтверждающие сертификацию ОИТ, находятся на хранении в органе по сертификации, выдавшем сертификат.

В сопроводительной технической документации, прилагаемой к сертифицированным ОИТ (технический паспорт, этикетка и др.), а также в сопроводительной документации должна быть сделана запись о проведенной сертификации и указан номер и дата выдачи сертификата.

3. Требования к нормативным документам <1> на сертифицируемые ОИТ

<1> Нормативные документы, на соответствие требованиям которых проводится сертификация, указаны в документе "Система сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения. Основные положения".

3.1. В нормативных документах, на соответствие требованиям которых проводится сертификация, должны быть установлены характеристики (показатели) ОИТ и методы испытаний, требования к производствам ОИТ, системам качества, позволяющие обеспечить их идентификацию и полное и достоверное подтверждение соответствия ОИТ этим требованиям.

3.2. Положения нормативных документов должны быть сформулированы четко, обеспечивая их точное и однозначное толкование.

Размерность и количественные значения характеристик должны быть заданы таким образом, чтобы имелась возможность для их воспроизводимого определения с заданной или известной точностью при испытаниях. Содержание и изложение этих сведений должно позволить различным испытательным лабораториям (центрам) (далее - испытательные лаборатории) получать сопоставимые результаты.

Должна быть указана последовательность проведения испытаний, если эта последовательность влияет на результаты испытаний.

3.3. Требования нормативных документов к маркировке должны обеспечить однозначную идентификацию ОИТ, а также содержать указания об условиях применения, месте и способе нанесения знака соответствия. Маркировка ОИТ должна осуществляться на русском языке.

4. Правила проведения сертификации ОИТ

4.1. Сертификация ОИТ, как правило, включает:

- подачу заявки на сертификацию;
- принятие решения по заявке, в том числе выбор схемы сертификации (с учетом влияния ОИТ на безопасность объекта использования атомной энергии);
- отбор, идентификацию и испытания образцов;
- проверку производства (если это предусмотрено схемой сертификации);
- экспертизу документов и полученных результатов;
- принятие решения о возможности выдачи сертификата соответствия (далее - сертификат) и лицензии на применение знака соответствия;
- выдачу сертификата и лицензии на применение знака соответствия;
- осуществление инспекционного контроля за сертифицированными ОИТ (в соответствии со схемой сертификации);
- подготовку и проведение корректирующих мероприятий при нарушении соответствия ОИТ установленным требованиям и неправильном применении знака соответствия;
- информирование о результатах сертификации.

Сертификация технологий осуществляется в специально установленном в Системе порядке.

4.2. Подача заявки и принятие решения по заявке на сертификацию.

4.2.1. Для проведения сертификации ОИТ изготовитель (продавец, исполнитель) направляет заявку в соответствующий орган по сертификации <2> с приложением комплекта документов.

<2> На период выполнения функций органа по сертификации Минатомом России и Госатомнадзором России заявка с комплектом документов направляется в адрес Рабочего органа Системы на имя Председателя Центрального органа.

Комплект документов включает, как правило:

- копии лицензий на соответствующий вид деятельности, выданных органами, регулирующими безопасность в области использования атомной энергии;
- копии сертификатов на сертифицируемые ОИТ, выданных в других системах сертификации, в том числе гигиенический сертификат производства, сертификат пожарной безопасности (на ОИТ), зарубежные сертификаты на ОИТ, системы качества поставщика, сертификаты поставщиков комплектующих изделий и материалов, тары и упаковки, сертификат происхождения;
- копии нормативных документов, включая учтенные экземпляры технических условий, на соответствие которым осуществляется сертификация ОИТ;
- учтенные экземпляры сопроводительной конструкторской документации на ОИТ (спецификации, чертежи, технические условия или стандарты на оборудование, программы и методики испытаний и т.д.), а также технологической документации на изготовление и контроль;
- информацию о влиянии сертифицируемых ОИТ на безопасность объектов использования атомной энергии, в которых применяются

сертифицируемые ОИТ, в объеме, требуемом правилами и нормами в области использования атомной энергии;

- ведомость покупных комплектующих изделий, применяемых в сертифицируемых ОИТ;

- копии сертификатов на покупные комплектующие изделия, выданные в установленном порядке в Системе и других системах сертификации;

- сведения о состоянии производства;

- протоколы испытаний (приемных, периодических, инспекционных и т.п.), а также протоколов испытаний в зарубежных лабораториях;

- перечень привлекаемых организаций, предоставляющих услуги при изготовлении, с указанием объема предоставляемых услуг и наличия у них лицензий Госатомнадзора России.

Документальные доказательства соответствия, полученные изготовителем (продавцом, исполнителем) вне рамок данной Системы сертификации, могут служить основанием для сокращения объема проверок при сертификации.

Орган по сертификации, учитывая специфику ОИТ, степень ее потенциальной опасности, объем и продолжительность производства ОИТ, стабильность условий производства, репутацию предприятия по отношению к качеству ОИТ, качество используемых комплектующих изделий и материалов, степень доверия оценок, данных сторонними организациями и т.п. может потребовать у изготовителя (продавца, исполнителя) предоставления дополнительных документов, не вызывающих сомнения в достоверности к содержащейся в них информации.

Форма заявки приведена в Приложении 2.

4.2.2. Орган по сертификации рассматривает заявку с комплектом документов и не позднее 6 недель после их получения сообщает изготовителю (продавцу, исполнителю) решение по ней.

При рассмотрении заявки орган по сертификации определяет целесообразность привлечения к этой работе соответствующего аккредитованного в Системе сертификационного экспертного центра и, в случае положительного решения, уведомляет его об этом.

Решение содержит все основные условия сертификации, основывающиеся на установленном порядке сертификации заявленных видов ОИТ, в том числе указываются принятая органом по сертификации схема сертификации, перечень необходимых для проведения экспертизы документов, конкретный сертификационный экспертный центр (центры) и перечень аккредитованных испытательных лабораторий, которые могут проводить испытания соответствующего вида ОИТ.

В случае участия в сертификации двух и более сертификационных экспертных центров и (или) проведения испытаний в двух или более испытательных лабораториях орган по сертификации определяет сертификационный экспертный центр, ответственный за координацию работ по сертификации при выполнении данной заявки.

Выбор конкретной испытательной лаборатории из указанного перечня осуществляет изготовитель (продавец, исполнитель).

Форма решения приведена в Приложении 3.

4.3. Отбор, идентификация образцов ОИТ и проведение испытаний.

4.3.1. Сертификационный экспертный центр, ответственный за координацию работ по сертификации, разрабатывает общую программу работ по сертификации, определяющую специфику отбора образцов, последовательности проведения испытаний, проверки производства, представления результатов работ и другие необходимые условия.

В случае участия в сертификации органа по сертификации без привлечения сертификационного экспертного центра или привлечения только одного сертификационного экспертного центра и проведения испытаний в одной испытательной лаборатории специальную программу работ по сертификации допускается не разрабатывать.

4.3.2. Испытания проводятся в условиях, максимально приближенных к условиям эксплуатации (использования) на объектах

использования атомной энергии, если иное не требуется соответствующим нормативным документом для конкретного вида испытаний, на образцах, конструкция, состав и технологические процессы изготовления которых должны быть такими же, как у ОИТ, поставляемых потребителю (покупателю, заказчику).

Количество образцов, порядок их отбора, правила идентификации и хранения устанавливаются в соответствии с нормативными или организационно-методическими документами по сертификации заявленных видов ОИТ и методиками испытаний.

Изготовитель (продавец, исполнитель) представляет необходимую техническую документацию к образцу (образцам), состав и содержание которой устанавливается в порядке сертификации заявленных видов ОИТ.

4.3.3. Отбор образцов для испытаний осуществляет, как правило, испытательная лаборатория или по ее поручению другая компетентная организация.

Образцы, прошедшие испытания, как правило, подлежат хранению в течение срока годности ОИТ или срока действия сертификата. Конкретные сроки хранения образцов устанавливаются в порядке сертификации заявленных видов ОИТ.

Ответственность за правильность отбора образцов, их хранения, упаковки, транспортировки и другие процедуры, влияющие на достоверность испытаний, несет испытательная лаборатория.

В случае проведения испытаний в двух или более испытательных лабораториях отбор образцов для испытаний проводится сертификационным экспертным центром, определенным программой работ по сертификации, с участием испытательных лабораторий.

В случае сертификации единичных ОИТ, испытания для целей сертификации проводятся непосредственно на них. При этом испытания не должны приводить к ухудшению показателей (характеристик) ОИТ.

4.3.4. Испытания ОИТ для сертификации проводятся в испытательных лабораториях, аккредитованных на право проведения тех испытаний, которые предусмотрены в нормативных документах, используемых при сертификации заявленных ОИТ.

Допускается проводить испытания для целей сертификации в испытательных лабораториях, аккредитованных только на компетентность, под контролем представителей органа по сертификации или по его поручению сертификационного экспертного центра. Ответственность за объективность таких испытаний наряду с испытательной лабораторией несет орган по сертификации или сертификационный экспертный центр.

Протокол испытаний в этом случае подписывают уполномоченные специалисты испытательной лаборатории, органа по сертификации или сертификационного экспертного центра.

Настоящие правила распространяются и на единично производимые ОИТ.

4.3.5. Аккредитованная испытательная лаборатория направляет протоколы испытаний изготовителю (продавцу, исполнителю), в орган по сертификации, сертификационный экспертный центр в соответствии с программой работ по сертификации.

Копии протоколов испытаний подлежат хранению, как правило, в течение срока действия сертификата или при необходимости в течение срока службы ОИТ. Конкретные сроки хранения копий протоколов устанавливаются в документах испытательной лаборатории.

4.4. Проверка производства.

4.4.1. В зависимости от схемы сертификации проводится проверка производства, включающая анализ состояния производства, сертификацию производства или системы качества изготовителя (продавца, исполнителя).

4.4.2. Сведения (документы) о проведенном анализе состояния производства, сертификации производства или сертификации системы качества приводятся в сертификате на ОИТ.

4.4.3. При проверке производства выявляется наличие у

персонала, осуществляющего работы и контроль при производстве сертифицируемых ОИТ соответствующих документов (аттестатов, сертификатов и др.) на деятельность.

4.5. Экспертиза документов и полученных результатов.

4.5.1. Экспертиза представленных изготовителем (продавцом, исполнителем) документов, оценка соответствия содержащихся в них результатов действующим нормативным документам, сроков их выдачи и действия, изменений, внесенных в конструкцию (состав), материалы, технологические процессы изготовления, а также результатов проведенных испытаний в испытательной лаборатории проводится определенным сертификационным экспертным центром.

При необходимости сертификационный экспертный центр может потребовать у изготовителя (продавца, исполнителя) представления дополнительной информации.

4.5.2. При экспертизе документов должна проводиться оценка влияния сертифицируемых ОИТ на безопасность объекта использования атомной энергии, для которого они предназначены.

4.5.3. По результатам экспертизы сертификационный экспертный центр подготавливает заключение о возможности выдачи сертификата.

4.6. Выдача сертификата соответствия.

4.6.1. Сертификат соответствия в Системе выдается, если ОИТ соответствуют требованиям нормативных документов, установленных для заявленных ОИТ.

4.6.2. Решение о возможности выдачи сертификата на ОИТ принимается органом по сертификации на основании рассмотрения документов, необходимых для выдачи сертификата, и с учетом заключения сертификационного экспертного центра в случае его привлечения.

При отрицательных результатах оценки соответствия ОИТ требованиям нормативных документов орган по сертификации принимает решение об отказе в выдаче сертификата с указанием причин. О принятом решении орган по сертификации уведомляет изготовителя (продавца, исполнителя).

Форма уведомления о выдаче (отказе в выдаче) сертификата приведена в Приложении 4.

4.6.3. Сертификат оформляется органом по сертификации в срок не более 10 дней со дня принятия решения о его выдаче.

В приложении к сертификату указываются все документы, служащие основанием для его выдачи в соответствии со схемой сертификации.

Сертификат действителен только при наличии регистрационного номера, присвоенного ему при регистрации в государственном реестре Системы, выполняемой в соответствии с требованиями документа "Система сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения. Положение о государственном реестре Системы".

Форма сертификата соответствия, правила его заполнения, а также форма приложения к сертификату приведены соответственно в Приложениях 5, 6 и 6а.

4.6.4. В случае утраты сертификата его держатель в 5-дневный срок со дня обнаружения утраты подает заявление в орган по сертификации, выдавший сертификат, о выдаче дубликата сертификата.

Дубликат сертификата выдается один раз.

4.6.5. Бланки сертификатов соответствия и приложения к ним имеют определенную степень защищенности, являются документами строгой отчетности, имеют учетную серию и номер. Приобретение, учет и хранение бланков сертификатов осуществляются органами по сертификации.

4.6.6. Срок действия сертификата устанавливает орган по сертификации с учетом срока действия нормативных документов на ОИТ, срока, на который сертифицированы производство или система качества, а также срока действия лицензии на изготовление конкретных ОИТ, выданной органом регулирования безопасности в области использования атомной энергии, но, как правило, не более

чем на три года.

В обоснованных случаях срок действия сертификата для конкретного ОИТ по решению органа по сертификации может превышать три года.

4.6.7. При внесении изменений в конструкцию (состав) ОИТ или технологические процессы их производства, которые могут повлиять на соответствие ОИТ требованиям нормативных документов, а также в нормативные документы на соответствие которым проводится сертификация, изготовитель (продавец, исполнитель) заранее извещает об этом орган, выдавший сертификат, который принимает решение о необходимости проведения новых испытаний или проверки состояния производства этих ОИТ.

4.7. Выдача лицензии на применение знака соответствия и его применение

4.7.1. ОИТ, на которые выдан сертификат, маркируются знаком соответствия, принятым в Системе. Требования к применению знака соответствия установлены в документе "Система сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения. Положение о знаке соответствия".

4.7.2. Право маркировать ОИТ знаком соответствия предоставляется изготовителю (продавцу, исполнителю) лицензией на применение знака соответствия, выдаваемой органом по сертификации.

Форма лицензии приведена в Приложении 7.

4.7.3. Решение о выдаче лицензии на применение знака соответствия принимается органом по сертификации одновременно с решением о возможности выдачи сертификата на основании рассмотрения документов, указанных в п. 4.6.2 настоящего документа.

О принятом решении орган по сертификации уведомляет изготовителя (продавца, исполнителя).

4.7.4. Срок действия лицензии на применение знака соответствия устанавливается органом по сертификации, как правило, равным сроку действия сертификата.

4.7.5. Лицензия на применение знака соответствия оформляется органом по сертификации одновременно с оформлением сертификата.

4.7.6. Бланки лицензий на применение знака соответствия имеют определенную степень защищенности, являются документами строгой отчетности, имеют учетную серию и номер. Приобретение, учет и хранение бланков лицензий осуществляется органом по сертификации.

4.7.7. Лицензия на применение знака соответствия выдается изготовителю (продавцу, исполнителю) после ее регистрации в государственном реестре Системы с присвоением регистрационного номера.

4.7.8. Неотъемлемой частью лицензии на применение знака соответствия являются условия действия лицензии.

Типовые условия действия лицензии на применение знака соответствия приведены в Приложении 8.

Условия действия лицензии на применение знака соответствия могут быть сформулированы органом по сертификации с учетом специфических особенностей разработки, изготовления, испытаний, поставки и использования сертифицированных ОИТ.

4.7.9. В случае утраты лицензии на применение знака соответствия ее держатель в 5-дневный срок со дня обнаружения утраты подает заявление в орган по сертификации, выдавший лицензию, о выдаче дубликата лицензии.

Рассмотрение заявления, принятие решения о выдаче и выдача дубликата лицензии на применение знака соответствия проводится в порядке, устанавливаемом органом по сертификации.

Дубликат лицензии выдается один раз.

4.8. Инспекционный контроль за сертифицированными ОИТ.

4.8.1. Инспекционный контроль за сертифицированными ОИТ проводится (если это предусмотрено схемой сертификации) в течение

всего срока действия сертификата не реже одного раза в год в форме периодических и внеплановых проверок, необходимых для подтверждения того, что сертифицированные ОИТ продолжают соответствовать установленным требованиям, подтвержденным при сертификации.

4.8.2. Критериями для определения периодичности и объема инспекционного контроля являются степень потенциальной опасности ОИТ, стабильность производства, объем выпуска, наличие системы качества и др.

4.8.3. Планы проведения инспекционного контроля за сертифицированными ОИТ составляются органом по сертификации или по его поручению сертификационным экспертным центром ежегодно и, как правило, должны быть увязаны с планами проведения инспекций регулирующих, управляющих, контрольных и надзорных органов.

4.8.4. Объем, содержание и порядок проведения инспекционного контроля устанавливаются органом по сертификации выдавшим сертификат, в порядке сертификации однородных видов ОИТ.

4.8.5. В случаях поступления информации в орган по сертификации о претензиях к качеству ОИТ от потребителей (покупателю), а также органов, осуществляющих общественный или государственный контроль за сертифицированными ОИТ и (или) объектами их использования, могут проводиться внеплановые проверки.

4.8.6. Инспекционный контроль, как правило, содержит следующие виды работ:

- анализ поступающей информации о сертифицированных ОИТ;
- создание комиссии для проведения контроля с обязательным участием специалистов региональных органов регулирования безопасности в области использования атомной энергии, а также с участием, при необходимости, специалистов территориальных органов, базовых организаций по стандартизации и метрологии и других организаций Минатома России, Госстандарта России и Госатомнадзора России; вопрос о необходимости привлечения других специалистов решается органом по сертификации дополнительно в каждом конкретном случае проведения инспекционного контроля;
- проведение испытаний ОИТ или выполнение других проверок и анализ их результатов;
- оформление результатов контроля и принятие решений.

4.8.7. Результаты инспекционного контроля оформляются актом, в котором дается оценка результатов всех проведенных проверок, делается общее заключение о состоянии производства сертифицированных ОИТ и возможности сохранения действия выданного сертификата.

Акт хранится в органе по сертификации, а его копии направляются держателю сертификата и потребителю (покупателю).

4.8.8. По результатам инспекционного контроля орган по сертификации может приостановить или отменить действие сертификата и аннулировать лицензию на право применения знака соответствия в случае выявления несоответствия ОИТ требованиям нормативных документов, контролируемым при сертификации, а также в случае:

- изменения нормативных документов на ОИТ или методы испытаний;
- изменения конструкции (состава), комплектности ОИТ;
- изменения организации и/или технологии производства;
- изменения (невыполнения) требований технологий производства, методов контроля и испытаний системы качества, если перечисленные изменения могут вызвать несоответствие ОИТ требованиям нормативных документов, контролируемым при сертификации;
- приостановки действия лицензии на соответствующую деятельность или ее изъятия Госатомнадзором России в установленном порядке.

4.8.9. В том случае, если путем корректирующих мероприятий, согласованных с органом, выдавшим сертификат, держатель сертификата может устранить обнаруженные причины несоответствия и подтвердить без повторных испытаний в аккредитованной лаборатории

соответствие ОИТ всем необходимым требованиям, орган по сертификации принимает решение о приостановлении действия сертификата и лицензии на право применения знака соответствия на срок реализации корректирующих мероприятий. Если этого сделать нельзя, то действие сертификата отменяется и лицензия на право применения знака соответствия аннулируется.

4.8.10. Информация о приостановлении действия или отмене действия сертификата доводится органом по сертификации, выдавшим сертификат, до сведения держателя сертификата, Центрального органа Системы в письменной форме не позднее чем через две недели с момента принятия соответствующего решения. Отмена действия сертификата вступает в силу с момента исключения записи о его регистрации из реестра Системы.

Информация о приостановлении действия или отмене действия сертификата доводится в установленном порядке до всех заинтересованных лиц, включая потребителей (покупателей, заказчиков), органов, регулирующих безопасность в области использования атомной энергии.

4.9. Корректирующие мероприятия при нарушении соответствия ОИТ установленным требованиям и неправильном применении знака соответствия.

4.9.1. Орган по сертификации или по его поручению сертификационный экспертный центр устанавливает срок выполнения корректирующих мероприятий и контролирует их выполнение изготовителем (продавцом, исполнителем), получившим сертификат и являющимся его держателем.

4.9.2. Держатель сертификата:

- определяет масштаб выявленных несоответствий;
- определяет количество произведенных с нарушением ОИТ;
- уведомляет потребителей (покупателей, заказчиков) и заинтересованные организации о приостановлении действия сертификата;
- устанавливает порядок устранения выявленных несоответствий;
- устраняет несоответствия в ОИТ в эксплуатации;
- обеспечивает возврат и доработку ОИТ на предприятии или в специально отведенных местах, заменяет ОИТ у потребителя (покупателя, заказчика), если устранение выявленных несоответствий невозможно или нецелесообразно.

4.9.3. После того, как корректирующие мероприятия выполнены и их результаты признаны удовлетворительными, орган по сертификации или по его поручению сертификационный экспертный центр:

- указывает держателю сертификата на необходимость новой маркировки для отличия ОИТ до и после корректирующих мероприятий, при этом в каждом конкретном случае определяет характер и вид маркировки;
- информирует заинтересованных участников сертификации.

При невыполнении держателем сертификата корректирующих мероприятий или их неэффективности орган по сертификации отменяет действие сертификата и аннулирует лицензию на право применения знака соответствия.

4.10. Информирование о результатах сертификации проводится в порядке, установленном в Системе.

5. Проведение анализа состояния производства при сертификации ОИТ

5.1. Анализ состояния производства выполняется сертификационным экспертным центром, привлеченным органом по сертификации, в порядке, устанавливаемом документами этого сертификационного экспертного центра при использовании схем сертификации 3а, 4а или 11.

Для проведения анализа состояния производства сертификационным экспертным центром разрабатывается программа проверки, которая

должна содержать перечень объектов проверки с указанием предъявляемых требований к каждому объекту.

Объем проверки может быть сокращен с учетом результатов проверок производства, осуществляемых органом, регулирующим безопасность в области использования атомной энергии, в рамках сопровождения условий действия лицензии.

5.2. При анализе состояния производства выполняется проверка наличия необходимых условий для выпуска ОИТ.

5.3. При проверке, как правило, устанавливают:

- наличие и полноту технологической документации на каждый выполняемый специальный процесс <3> (операцию);
- соответствие оборудования, оснастки, инструмента, контрольно-измерительных приборов и т.п., применяемых в рассматриваемых процессах (операциях), требованиям нормативных документов и технологической документации;
- наличие технологической документации на проведение контроля (карт контроля);
- соответствие средств технологического оснащения, используемых при проведении контроля, требованиям нормативных документов и технологической документации;
- своевременность и полноту регистрации результатов контроля;
- наличие методик и программ испытаний, утвержденных в установленном порядке;
- соответствие испытательного оборудования и средств измерений требованиям нормативных документов и технологической документации;
- соответствие помещений и параметров окружающей среды требованиям нормативных документов и технологической документации;
- регулярность проведения испытаний, своевременность и полноту регистрации их результатов;
- квалификацию исполнителей.

<3> Специальный процесс - процесс (сварка, пайка, термическая обработка, литье и т.п.), результаты которого нельзя в полной мере проверить последующим контролем и испытаниями оборудования и изделий и недостатки которого могут быть выявлены при эксплуатации.

При анализе производств ОИТ из ядерных материалов и (или) радиоактивных веществ или ОИТ, в состав которых входят ядерные материалы и радиоактивные вещества, устанавливается соответствие испытательного оборудования, средств измерений, помещений и параметров окружающей среды требованиям федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.

6. Проведение сертификации сложных видов оборудования и изделий, сертификации производств, сертификации систем качества

Сертификация сложных видов оборудования и изделий, сертификация производств и сертификация систем качества проводится в специально установленном в Системе порядке при использовании соответствующих схем сертификации.

Приложение 1
(обязательное)

СХЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ ОИТ <4>

<4> Сертификация технологий осуществляется в специально установленном в Системе порядке.

1. Состав схем сертификации

Номер схемы	Испытания в аккредитованных испытательных лабораториях	Проверка производства (системы качества)	Инспекционный контроль сертифицированных ОИТ (системы качества, производства)
2	Испытания типовых образцов (образца)		Испытания образцов, взятых у продавца
3	Испытания типовых образцов (образца)		Испытания образцов, взятых у изготовителя (исполнителя)
3а	Испытания типовых образцов (образца)	Анализ состояния производства	Испытания образцов, взятых у изготовителя (исполнителя). Анализ состояния производства
4	Испытания типовых образцов (образца)		Испытания образцов, взятых у продавца. Испытания образцов, взятых у изготовителя (исполнителя)
4а	Испытания типовых образцов (образца)	Анализ состояния производства	Испытания образцов, взятых у изготовителя (исполнителя) и продавца. Анализ состояния производства
5	Испытания типовых образцов (образца)	Сертификация производства или сертификация системы качества	Испытания образцов, взятых у изготовителя (исполнителя), продавца. Контроль сертифицированного производства или системы качества
7	Испытания партии		
8	Испытание каждого образца		
11	Испытания типовых образцов на этапе их разработки и постановки на производство	Анализ состояния производства, или сертификация производства, или сертификация системы качества	Анализ состояния производства или контроль сертифицированных систем качества или производства. Анализ информации, полученной в процессе эксплуатации сертифицированных ОИТ

2. Применение схем сертификации

2.1. Схемы 2 – 5, 7 и 8 и их нумерация приняты в соответствии с документом "Порядок проведения сертификации в Российской Федерации"

Федерации" в редакции Изменения N 1, принятых Постановлением Госстандарта России от 25 июля 1996 г. N 5. Рекомендации по применению схем даны с учетом особенностей разработки, изготовления, испытаний, поставки, использования сертифицируемых ОИТ.

2.2. Схема 11 принята дополнительно с учетом особенностей разработки, изготовления, испытаний, поставки, использования ОИТ.

2.3. Схемы 2 - 5 применяются при сертификации ОИТ, серийно выпускаемых изготовителем в течение срока действия сертификата, схемы 7 и 8 - при сертификации уже выпущенной партии или единичного ОИТ, схема 11 - при сертификации сложных ОИТ.

2.4. Схема 2 рекомендуется к применению:

для импортных ОИТ при долгосрочных контрактах или при постоянных поставках серийных ОИТ по отдельным контрактам с выполнением инспекционного контроля на образцах ОИТ, отобранных из партий, завезенных в Российскую Федерацию;

для серийно выпускаемых отечественным изготовителем ОИТ, приобретаемых для применения на объектах использования атомной энергии с выполнением инспекционного контроля на образцах ОИТ, отобранных из партий, представляемых продавцом.

2.5. Схема 3 рекомендуется к применению для ОИТ, стабильность серийного производства которых не вызывает сомнения.

2.6. Схема 3а является модификацией схемы 3 и рекомендуется к применению, если у органа по сертификации нет информации о возможности производства данных ОИТ обеспечить стабильность их характеристик, подтвержденных испытаниями. При использовании данной схемы и наличии у изготовителя сертификата на систему качества (производства), признанного в Системе, анализ состояния производства не производят.

2.7. Схема 4 рекомендуется к применению для сертификации ОИТ при необходимости всестороннего и жесткого инспекционного контроля серийно производимых ОИТ, выполняемого на образцах, взятых у изготовителя (исполнителя) и у продавца.

2.8. Схема 4а является модификацией схемы 4 и рекомендуется к применению при необходимости всестороннего и жесткого инспекционного контроля серийно производимых ОИТ. Инспекционный контроль включает в себя испытания образцов, взятых у изготовителя (исполнителя) и у продавца, и анализ состояния производства.

2.9. Схема 5 рекомендуется к применению при сертификации ОИТ, для которых:

- реальный объем выборки для испытаний недостаточен для объективной оценки сертифицируемых ОИТ;
- технологические процессы изготовления чувствительны к внешним факторам;
- установлены повышенные требования к стабильности характеристик сертифицируемых ОИТ;
- характерна частая смена модификаций сертифицируемых ОИТ;
- ОИТ могут быть испытаны только после монтажа на объекте использования атомной энергии.

2.10. Схемы 7 и 8 рекомендуются к применению тогда, когда производство или реализация данных ОИТ носит разовый характер (партия, единичные ОИТ).

2.11. Схема 11 рекомендуется к применению при сертификации сложных ОИТ, выполняемой в соответствии со специально установленным в Системе порядке.

ФОРМА ЗАЯВКИ НА ПРОВЕДЕНИЕ СЕРТИФИКАЦИИ ОИТ

Орган по сертификации

(адрес)

ЗАЯВКА
на проведение сертификации ОИТ в Системе
сертификации оборудования, изделий и технологий
для ядерных установок, радиационных источников
и пунктов хранения

1. _____
(наименование организации, предприятия-изготовителя

(продавца, исполнителя)

(далее - заявитель), код ОКПО)

Юридический адрес _____

Телефон _____ Факс _____ Телекс _____ Электронная почта _____
в лице _____

(фамилия, имя, отчество руководителя)

заявляет, что _____
(наименование вида оборудования, изделий; код ОКП
и (или) ТН ВЭД)

Партия, каждая единица ОИТ (при единичном производстве)
_____ выпускается <*> по _____
(наименование и реквизиты

_____ документации изготовителя (продавца, исполнителя))

<*> Если заявителем является продавец, то после слова
"выпускается" записывается: "изготовителем _____".
(наименование
изготовителя)

соответствует требованиям _____
(наименование и обозначение нормативных

_____ или иных документов)

и просит провести сертификацию данных ОИТ на соответствие
требованиям указанных нормативных или иных документов
по схеме _____
(номер схемы сертификации)

2. Заявитель обязуется:

а) выполнять все условия сертификации;

б) оплатить все расходы, связанные с проведением работ
по сертификации.

3. Дополнительные сведения _____

Руководитель предприятия _____
(подпись, инициалы, фамилия)

Главный бухгалтер _____
(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

" "

г.

Приложение 3
(обязательное)

ФОРМА РЕШЕНИЯ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ

РЕШЕНИЕ
органа по сертификации по заявке на проведение
сертификации ОИТ

N _____ от " __ " _____ г.

Рассмотрев заявку _____
(наименование изготовителя (продавца,
исполнителя))

Юридический адрес _____

Телефон _____ Факс _____ Телекс _____ Электронная почта _____
на сертификацию _____
(наименование ОИТ, код ОКП)

Орган по сертификации _____
РЕШАЕТ:

1. Сертификация будет проведена по схеме _____
(N схемы сертификации)
2. Сертификация будет проведена на соответствие требованиям _____
(наименование и обозначение нормативных и иных документов)
3. Экспертиза документов, анализ состояния производства будут
проведены _____
(наименование сертификационного экспертного центра,
адрес)
4. Для экспертизы необходимо представить _____
(перечень документов)
5. Инспекционный контроль за ОИТ будет осуществляться
путем _____
(вид инспекционного контроля)
с периодичностью _____
6. Работы по сертификации должны быть оплачены в соответствии
с установленным в Системе порядком.

Руководитель органа по сертификации _____ (Ф.И.О.) _____ (подпись)

М.П.

Приложение: Перечень аккредитованных испытательных лабораторий,
в которых могут быть испытаны ОИТ.

ФОРМА УВЕДОМЛЕНИЯ О ВЫДАЧЕ (ОТКАЗЕ В ВЫДАЧЕ)
СЕРТИФИКАТА НА ОИТ

Руководителю _____
(наименование изготовителя)

(продавца, исполнителя)

Ф.И.О. руководителя)

УВЕДОМЛЕНИЕ
о выдаче (отказе в выдаче) сертификата
на _____

(наименование ОИТ)

Рассмотрев представленные _____
(наименование изготовителя)

(продавца, исполнителя), сертификационного экспертного центра)
материалы в составе: _____
(состав представленных материалов <5>)
на соответствие требованиям заявленных нормативных документов _____
(обозначение заявленных нормативных документов)

орган по сертификации принял решение:

(выдать (не выдать) сертификат
и разрешение (лицензию) на применение знака соответствия)

Основание для отрицательного решения: _____

(заполняется при отрицательном решении)

Руководитель органа по сертификации _____
(подпись) (инициалы, фамилия)
М.П.

<5> Приводится опись представленных материалов.

ФОРМА СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ <6>

<6> Данная форма сертификата соответствия действует на период выполнения Минатомом России и Госатомнадзором России функций органа по сертификации.

Министерство Российской Федерации по атомной энергии Федеральный надзор России по ядерной и радиационной безопасности	
Система сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения	
N _____ (учетный номер бланка)	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
Место знака соответствия	(1) N _____ (2) Срок действия с ____ по ____ г.
(3) Орган по сертификации _____	
(4) Удостоверяет, что должным образом идентифицированные заявителем	
(5) Код К - ОКП _____	
(6) Код ТН ВЭД _____	
(7) Изготовитель (продавец, исполнитель)	
(8) Соответствует требованиям нормативных документов	
(9) Сертификат выдан на основании	
(10) Дополнительная информация	
(11) Руководитель органа по сертификации	
от Минатома России _____ М.П.	_____ (Ф.И.О.) (подпись)
от Госатомнадзора России _____ М.П.	_____ (Ф.И.О.) (подпись)

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации.

Форма оборотной стороны сертификата соответствия

Сертификат обязывает изготовителя (продавца, исполнителя):

- обеспечивать соответствие реализуемых ОИТ требованиям нормативных документов, на соответствие которым они были сертифицированы, и маркирование их знаком соответствия в установленном порядке. ОИТ должны соответствовать испытанному образцу и данным испытаний;
- по требованию органа по сертификации предъявлять ОИТ и создавать условия для проведения органом по сертификации инспекционного контроля;
- применять знак соответствия по правилам, установленным в

Системе;

- приостанавливать (прекращать) применение знака соответствия в случае приостановки (отмены) сертификата соответствия.

Сертификат обязывает изготовителя:

- следить за тем, чтобы изготовление ОИТ осуществлялось согласно установленным правилам их производства в соответствии с проверенным образцом, следить за выполнением требований нормативных документов;

- своевременно извещать орган по сертификации, выдавший сертификат соответствия, об изменениях ОИТ и процессов их производства.

Приложение 6
(обязательное)

ПРАВИЛА ЗАПОЛНЕНИЯ БЛАНКА СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

В графах сертификата указываются следующие сведения:

Позиция 1 - регистрационный номер сертификата в соответствии с правилами ведения реестра Системы.

Позиция 2 - срок действия сертификата в соответствии с правилами и порядками сертификации однородных видов ОИТ.

Даты записываются: число, месяц и год - двумя арабскими цифрами, разделенными точками. При этом первую дату проставляют по дате регистрации сертификата в реестре Системы. При сертификации партий или единичного изделия вместо второй даты проставляют прочерк.

Позиция 3 - регистрационный номер органа по сертификации по реестру Системы, наименование - в соответствии с аттестатом аккредитации (прописными буквами), адрес (строчными буквами), телефон, факс, телекс, электронная почта.

Позиция 4 - наименование, тип, вид, марка ОИТ, обозначение технических условий или иного документа, по которому они выпускаются.

Далее указывают: "серийный выпуск", или "партия", или "единичные ОИТ".

Для партии и единичных ОИТ приводят номер и размер партии или номер ОИТ, номер накладной (договора, контракта, паспорта и т.д.).

Здесь же дается ссылка на имеющееся приложение записью "см. приложение".

Позиция 5 - код ОИТ (6 разрядов с пробелом после первых двух) по Общероссийскому классификатору продукции.

Позиция 6 - девятиразрядный код ОИТ по классификатору товарной номенклатуры внешней экономической деятельности (заполняется обязательно для импортируемых и экспортируемых ОИТ).

Позиция 7 - если сертификат выдан изготовителю (продавцу, исполнителю), указывается наименование, юридический адрес, код ОКПО предприятия-изготовителя (продавца, исполнителя). Если сертификат выдан продавцу, подчеркивают слово "продавец", указывают наименование и адрес предприятия, которому выдан данный сертификат, а также, начиная со слова "изготовитель", - наименование и адрес предприятия-изготовителя ОИТ. Наименования и адреса предприятий указываются в соответствии с заявкой.

Позиция 8 - обозначение нормативных или иных документов на соответствие которым проведена сертификация. Если ОИТ сертифицированы не на все требования нормативных или иных документов, то указывают разделы или пункты, содержащие подтверждаемые требования.

Позиция 9 - указывают все документы, учтенные органом по сертификации при выдаче сертификата, в том числе:

- протоколы испытаний в аккредитованных испытательных лабораториях с указанием их регистрационных номеров в реестре Системы;

- документы, выданные государственными органами, регулирующими безопасность в области атомной энергии (сертификаты Госкомсанэпиднадзора, пожарной безопасности и др.);

- документы, подготовленные сертификационным экспертным центром о возможности выдачи сертификата соответствия и лицензии на применение знака соответствия;

- документы других органов по сертификации и испытательных лабораторий, в том числе зарубежных: сертификаты с указанием их наименования, адреса, даты утверждения и срока действия документа.

Позиция 10 - дополнительную информацию приводят при необходимости, определяемой органом по сертификации. К такой информации могут относиться внешние идентифицирующие признаки ОИТ (вид тары, упаковки, нанесенные на них сведения и т.п.), условия сохранения действия сертификата (при хранении, реализации), место нанесения знака соответствия, схема сертификации и т.п.

Позиция 11 - подпись, инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации (или его заместителя), выдавшего сертификат, печать органа по сертификации установленного образца.

Приложение к сертификату оформляется в соответствии с правилами заполнения аналогичных реквизитов в сертификате.

Сертификат и приложения к нему выполняются машинописным способом.

Исправления, подчистки и поправки на сертификате не допускаются.

Приложение ба

ФОРМА ПРИЛОЖЕНИЯ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

Министерство Российской Федерации по атомной энергии Федеральный надзор России по ядерной и радиационной безопасности			
Система сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения			
N _____ (учетный номер бланка)			
ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ N _____			
Перечень конкретных ОИТ, на которые распространяется действие сертификата соответствия:			
+--Т	-----Т	-----Т	-----+
N	Код К-ОКП	Наименование и обозначение	Обозначение документа-
п/	Код ТН ВЭД	ОИТ, их изготовитель	ции, по которой выпус-
п		(продавец, исполнитель)	каются ОИТ
+--+	-----+	-----+	-----+
1	2	3	4
+--+	-----+	-----+	-----+
Руководитель органа по сертификации			

от Минатома России _____
(Ф.И.О.) (подпись)

М.П.

от Госатомнадзора России _____
(Ф.И.О.) (подпись)

М.П.

Приложение 7
(обязательное)

ФОРМА БЛАНКА ЛИЦЕНЗИИ НА ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАКА СООТВЕТСТВИЯ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ
И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

№ _____
(учетный номер бланка)

ЛИЦЕНЗИЯ
№ _____

Удостоверяет право на применение знака соответствия Системы

Выдана _____
(полное и сокращенное наименование держателя сертификата)

Юридический адрес _____

Телефон _____ Факс _____ Телекс _____ электронная почта _____

на основании сертификата соответствия

регистрационный номер _____, зарегистрированного в
государственном реестре Системы _____ г.,
действительного до _____ г.

Лицензия выдана органом по сертификации

_____ (наименование органа по сертификации)

Срок действия лицензии до _____ г.

Руководитель
органа по сертификации

от Минатома России

_____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

от Госатомнадзора России

_____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

М.П.

М.П.

ТИПОВЫЕ УСЛОВИЯ
ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ НА ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАКА СООТВЕТСТВИЯ

Владелец лицензии обязан:

1. Обеспечить соответствие реализуемых ОИТ требованиям нормативных документов, на соответствие которым они были сертифицированы, и маркирование их знаком соответствия в порядке, установленном в Системе.

2. Применять знак соответствия по правилам, установленным в Системе.

3. Приостановить (прекратить) применение знака соответствия в случае приостановки действия (отмены) сертификата и (или) приостановки действия (аннулирования) лицензии на применение знака соответствия.

4. Создавать необходимые условия для проведения инспекционного контроля за сертифицированными ОИТ, в том числе беспрепятственный доступ к объектам контроля лиц, уполномоченных на проведение инспекционного контроля, обеспечение проведения и оплат инспекционного контроля в соответствии с порядком, установленным в Системе.

5. Своевременно извещать орган по сертификации, выдавший сертификат соответствия, о конструктивных и технологических изменениях ОИТ и процессе их производства, а также изменениях юридического адреса и платежных реквизитов.

6. Изготавливать (заказывать) технические средства маркирования знаком соответствия, предусматривающие определенные меры защиты от возможной подделки.

7. Изымать из обращения технические средства маркирования знаком соответствия на период приостановления действия сертификата или лицензии на применение знака соответствия или получения новых сертификата и лицензии на применение знака соответствия.

8. Изымать из обращения технические средства маркирования знаком соответствия с последующим уничтожением в установленном порядке в случае прекращения действия сертификата и (или) лицензии на применение знака соответствия.

9. В случае ненадлежащего исполнения владельцем лицензии на применение знака соответствия указанных в ней обязанностей, а также в случае приостановки действия (отмены) сертификата соответствия действие лицензии на применение знака соответствия приостанавливается (лицензия аннулируется).

Утверждаю
Заместитель Министра
Российской Федерации
по атомной энергии
В.И.НИГМАТУЛИН

Первый заместитель
Председателя Государственного
комитета Российской Федерации
по стандартизации и метрологии
И.А.КОРОВКИН

Заместитель Начальника
Федерального надзора России

по ядерной и радиационной
безопасности
А.М.ЖОКИН

Заместитель Руководителя
Департамента атомной науки
и техники Минатома России
Ю.Г.ТКАЧУК

Начальник Управления
машиностроения
Госстандарта России
В.В.ШИЛЬДИН

Заместитель Начальника Отдела
по надзору за качеством
и сертификации оборудования
для ядерно и радиационно опасных
объектов Госатомнадзора России
А.В.АГЕЕВ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ,
ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ
ИСТОЧНИКОВ И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

ПОРЯДОК АККРЕДИТАЦИИ УЧЕБНЫХ ЦЕНТРОВ СИСТЕМЫ

1. Область применения

1.1. Настоящий документ устанавливает основные требования к учебным центрам по подготовке экспертов-аудиторов Системы сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения (далее - Система), порядок их аккредитации и взаимодействия с участниками Системы, а также юридическими и физическими лицами, деятельность которых связана с разработкой, изготовлением, испытаниями, поставкой, использованием и сертификацией оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения (далее - ОИТ).

1.2. Документ разработан в соответствии с документом "Система сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения. Основные положения", утвержденным Приказом N 281/168/39 от 22.04.98 Минатома России, Госстандарта России и Госатомнадзора России, зарегистрированным Минюстом России 30 июня 1998 г., регистрационный номер N 1546, и Законом Российской Федерации "Об образовании".

Документ используется совместно с другими документами Системы.

2. Требования к аккредитованному учебному
центру Системы

2.1. Образовательное учреждение, аккредитованное в Системе в качестве учебного центра, должно иметь лицензии на образовательную деятельность, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

2.2. Аудиторная и лабораторно-производственная база учебного центра должна включать:

- помещение классов (аудиторий) для проведения лекционных, семинарских, практических занятий групп слушателей численностью до 25 человек с учетом действующих санитарных норм;

- лаборатории, учебные классы, в том числе оборудованные персональными ЭВМ;

- производственные участки, оснащенные необходимыми техническими средствами для проведения лабораторных и выездных занятий по специализациям, в том числе и на других предприятиях (организациях).

Технические средства должны быть исправными и обеспечены штатной документацией, при этом должна быть обеспечена безопасность их использования в учебном процессе.

2.3. Преподавательский состав должен включать специалистов, имеющих высшее образование, необходимую квалификацию и опыт работы в области сертификации и обеспечения качества, а также в области использования атомной энергии.

Преподаватели могут быть как штатными, так и привлекаемыми.

Для обеспечения организации и хода учебного процесса учебный центр должен, как правило, располагать вспомогательным персоналом.

С целью получения научно-методической помощи и консультаций учебный центр может взаимодействовать с ведущими организациями Минатома России, Госстандарта России и Госатомнадзора России.

2.4. Учебный центр должен располагать следующей учебно-методической и нормативной документацией:

- типовыми учебными программами, разработанными на основе документа "Система сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения. Базовая учебная программа учебных центров Системы", утвержденными Центральным органом Системы;

- рабочими учебными программами, утвержденными руководителем образовательного учреждения;

- учебно-тематическими планами по дисциплинам, утвержденными руководителем образовательного учреждения;

- комплектами современных учебно-методических материалов и фондом актуализированных нормативных документов в области аккредитации учебного центра Системы.

Объем фонда учебно-методических материалов и нормативных документов должен быть достаточным для предоставления слушателям учебных групп на период обучения.

3. Аккредитация образовательного учреждения в качестве учебного центра Системы

3.1. Аккредитация образовательного учреждения в качестве учебного центра Системы является официальным признанием его компетентности и правомочности осуществлять обучение специалистов по конкретным специализациям экспертов-аудиторов Системы, установленным в документе "Система сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения. Требования к экспертам-аудиторам и порядок их аттестации".

3.2. В Системе может быть аккредитовано в качестве учебного центра по подготовке экспертов-аудиторов Системы любое образовательное учреждение, удовлетворяющее требованиям настоящего документа.

3.3. Аккредитация предусматривает этапы:

- представление образовательным учреждением заявки на аккредитацию и комплекта документов;

- экспертиза представленных документов и подготовка экспертного заключения;

- проверка образовательного учреждения и оформление акта проверки;

- принятие решения об аккредитации по результатам экспертизы и проверки;

- оформление, регистрация и выдача аттестата аккредитации.

3.4. Образовательное учреждение, претендующее на аккредитацию, направляет в Рабочий орган Системы заявку на аккредитацию и три комплекта следующих документов (Приложение 1):

- сведения об аудиторной и лабораторно-производственной базе (Приложение 2);
- сведения о преподавательском составе (Приложение 3);
- сведения об учебно-методических материалах и нормативных документах (Приложение 4);
- проекты типовых учебных программ, разработанных на основе документа "Система сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения. Базовая учебная программа учебных центров Системы";
- копии лицензий на образовательную деятельность;
- другие документы, подтверждающие компетентность образовательного учреждения, выданные в установленном порядке.

3.5. Заявка и другие представленные образовательным учреждением документы регистрируются в Рабочем органе Системы в установленном порядке.

Сведения, содержащиеся в представленных документах, являются конфиденциальными и не подлежат разглашению.

Рабочий орган Системы проводит предварительную проверку комплектности документов и соблюдения установленных правил их оформления. Продолжительность проверки не должна превышать 5-ти дней с даты регистрации документов.

3.6. По результатам предварительной проверки в установленном порядке принимается решение о принятии документов, представленных образовательным учреждением, к дальнейшему рассмотрению или об отказе в рассмотрении этих документов с уведомлением о принятом решении в письменной форме в 3-дневный срок с даты утверждения решения.

При положительном решении заявка с комплектом документов и копией решения передается Рабочим органом Системы в Минатом России, Госстандарт России и Госатомнадзор России в установленном порядке.

При отказе в рассмотрении документов образовательному учреждению указывается обоснованная причина отказа.

3.7. Для проведения аккредитации образовательного учреждения создается аттестационная комиссия по представлению Минатома России, Госстандарта России и Госатомнадзора России. Состав комиссии утверждается ответственными за организацию и координацию работ по аккредитации в каждом из указанных федеральных органов исполнительной власти.

3.8. Экспертиза представленных образовательным учреждением документов проводится аттестационной комиссией. Сроки проведения экспертизы не должны превышать 30 дней с даты утверждения решения по заявке.

По результатам экспертизы составляется экспертное заключение, которое должно содержать оценку соответствия образовательного учреждения требованиям, установленным настоящим документом, и, при необходимости, рекомендации по проведению корректирующих мероприятий с целью приведения состояния образовательного учреждения в соответствие с требованиями Системы. При необходимости могут быть затребованы дополнительные документы.

При положительных результатах экспертизы проекты типовых учебных программ направляются на утверждение Центральному органу Системы.

3.9. Аттестация образовательного учреждения осуществляется аттестационной комиссией в соответствии с утвержденной программой проверки.

Состав комиссии, экспертное заключение, программа проверки и сроки ее проведения сообщаются образовательному учреждению не позднее одного месяца до даты проведения проверки.

3.10. Аттестационная комиссия проводит проверку заявителя по месту его расположения. По результатам проверки составляется акт (Приложение 5), в котором содержится заключение о возможности аккредитации образовательного учреждения. Акт в трех экземплярах

подписывается членами комиссии и представляется для ознакомления руководителю образовательного учреждения.

3.11. При положительном заключении комиссии один экземпляр акта направляется в Рабочий орган Системы. Рабочий орган Системы в течение 5-ти дней с даты получения акта оформляет проект аттестата аккредитации учебного центра Системы.

Форма аттестата аккредитации приведена в Приложении 6.

Бланки аттестатов аккредитации имеют определенную степень защищенности, являются документами строгой отчетности, имеют учетную серию и номер. Учет и хранение бланков аттестатов осуществляет Рабочий орган Системы.

3.12. Рабочий орган Системы направляет на утверждение в Минатом России, Госстандарт России и Госатомнадзор России проект аттестата аккредитации. К проекту аттестата прилагаются один экземпляр акта и утвержденные Центральным органом Системы типовые учебные программы.

3.13. После утверждения Минатомом России, Госстандартом России и Госатомнадзором России аттестата аккредитации учебный центр регистрируется в государственном реестре Системы в соответствии с требованиями документа "Система сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения. Положение о государственном реестре Системы".

Аттестат аккредитации действителен только при наличии регистрационного номера, присвоенного ему при регистрации в государственном реестре Системы.

Срок действия аттестата аккредитации устанавливается с учетом рекомендаций аттестационной комиссии, а также срока действия лицензий на образовательную деятельность и не должен превышать 3-х лет.

3.14. Повторная аккредитация

3.14.1. Повторная аккредитация учебного центра проводится к моменту истечения срока действия аттестата аккредитации в соответствии с требованиями настоящего документа.

Заявка на повторную аккредитацию представляется учебным центром в Рабочий орган Системы за шесть месяцев до окончания срока действия аттестата аккредитации.

3.14.2. В отдельных случаях по истечении срока действия аттестата аккредитации продление срока может быть осуществлено без процедуры повторной аккредитации. Такое решение может быть принято совместно Минатомом России, Госстандартом России и Госатомнадзором России на основании результатов контроля за деятельностью учебного центра не менее чем за месяц до истечения срока действия аттестата аккредитации.

3.15. Аккредитация при изменении специализации учебного центра

3.15.1. Учебный центр, претендующий на изменение своей специализации, направляет заявку по форме Приложения 1 в Рабочий орган Системы.

К заявке прилагается 3 комплекта откорректированных документов, указанных в п. 3.4.

3.15.2. Аккредитация может проводиться либо по полной, либо по сокращенной процедуре, степень сокращения которой устанавливается в каждом конкретном случае Минатомом России, Госстандартом России и Госатомнадзором России.

3.16. Досрочная отмена или приостановление действия аттестата аккредитации учебного центра могут быть проведены при:

- несоответствии учебного центра требованиям настоящего документа;
- самостоятельном решении учебного центра о досрочном прекращении действия аттестата аккредитации. Извещение о таком решении направляется в Рабочий орган Системы;
- прекращении срока действия лицензии на образовательную деятельность.

Решение об отмене действия аттестата аккредитации принимают

совместно Минатом России, Госстандарт России и Госатомнадзор России. Решение вступает в силу с момента исключения учебного центра из государственного реестра Системы.

4. Контроль за деятельностью учебных центров Системы

В период действия аттестата аккредитации совместно Минатом России, Госстандарт России и Госатомнадзор России в установленном порядке осуществляют контроль за деятельностью аккредитованных учебных центров Системы, целью которого является подтверждение соответствия учебного центра требованиям настоящего документа.

5. Апелляции

Учебный центр может опротестовать решение по вопросам аккредитации или контроля с подачей апелляции в комиссию по апелляциям, созданную совместно Минатомом России, Госстандартом России и Госатомнадзором России. Апелляции рассматриваются в порядке, установленном в Системе.

6. Финансовая деятельность учебного центра

Учебный центр осуществляет свою финансовую деятельность в порядке, установленном в Системе.

Приложение 1
(обязательное)

ФОРМА ЗАЯВКИ НА АККРЕДИТАЦИЮ

В Рабочий орган
Системы сертификации оборудования,
изделий и технологий для ядерных
установок, радиационных источников
и пунктов хранения

_____ (адрес Рабочего органа Системы)

ЗАЯВКА на аккредитацию учебного центра

1. Прошу аккредитовать _____
(наименование образовательного учреждения)
в Системе в качестве учебного центра на право обучения
экспертов-аудиторов Системы по специализациям:

_____ (наименование специализаций)

2. Адрес, телефон, телекс, факс, электронная почта, номер
расчетного счета _____

3. Фамилия, имя, отчество руководителя _____

4. Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника, ответственного за
работы по аккредитации _____

5. Необходимое техническое, кадровое, учебно-методическое
и нормативное обеспечение учебного процесса имеется.

6. Образовательное учреждение обязуется:

а) выполнять процедуру аккредитации;

- б) соответствовать требованиям, предъявляемым к учебному центру Системы;
- в) оплатить все расходы, связанные с проведением работ по аккредитации, независимо от положительного решения по аккредитации или отказа в ней;
- г) принять на себя затраты по последующему контролю за деятельностью учебного центра Системы.

Приложения:

1. Сведения об аудиторной и лабораторно-производственной базе.
2. Сведения о преподавательском составе.
3. Сведения об учебно-методических материалах и нормативных документах.
4. Проекты типовых учебных программ.
5. Копии лицензий на образовательную деятельность.
6. Другие документы, подтверждающие компетентность образовательного учреждения.

Руководитель

(наименование образовательного учреждения)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

" "

Гл. бухгалтер

(подпись)

(инициалы, фамилия)

" "

М.П.

Приложение 2
(обязательное)

Сведения
об аудиторной и лабораторно-производственной базе

(наименование образовательного учреждения)

Т	
1. Помещение для лекционных занятий	Собственное Арендуемое На _____ человек Площадь _____ кв. м
2. Учебно-лабораторная база	Собственная Арендуемая Дать краткое описание
3. Технические средства обучения	Дать краткое описание Количество Качественные параметры
4. Производственные участки	Дать краткое описание (оснащение техническими средствами для проведения лабораторных и выездных занятий, в том числе и на других предприятиях)

Рабочая учебная программа	Авторы, год разработки, использование
Учебно-тематические планы	По дисциплинам
Изданные и разработанные учебные и методические пособия, техническая литература	По дисциплинам: количество, библиография ведущих изданий
Методические указания по проведению практических занятий, лабораторных работ	Количество
Методические документы учебного контроля знаний	По дисциплинам
Нормативные документы	Обозначение
Руководитель (наименование образовательного учреждения)	
_____	_____
(подпись)	(инициалы, фамилия)

Приложение 5
(обязательное)

ФОРМА АКТА ПРОВЕРКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

АКТ ПРОВЕРКИ

_____ (наименование образовательного учреждения)
в период с "___" _____ г. по "___" _____ г.

Аттестационная комиссия в составе:

_____ (фамилии, и.о., должности, место работы)

В соответствии с _____ (наименование, дата и номер документа)
провела проверку _____ (наименование образовательного учреждения)
с целью его аккредитации в качестве учебного центра Системы для
обучения экспертов-аудиторов по специализациям: _____
_____ (наименование специализации)

При проверке установлено:

Проверяемая характеристика	Т Заключение комиссии
1. Аудиторная и лабораторно-производственная база	
2. Преподавательский состав и вспомогательный персонал	

3. Учебно-методические материалы и нормативные документы		
4. Наличие инфраструктуры		

Комиссия рекомендует: _____
(заключение комиссии в отношении аккредитации образовательного учреждения)

Председатель комиссии _____

Члены комиссии _____

С актом ознакомлен
Руководитель
(наименование образовательного учреждения)

(подпись)

(инициалы, фамилия)
" " _____

Рекомендации излагаются на отдельном листе.

Приложение 6
(обязательное)

ФОРМА БЛАНКА АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ УЧЕБНОГО ЦЕНТРА

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ (МИНАТОМ РОССИИ) ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ (ГОССТАНДАРТ РОССИИ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАДЗОР РОССИИ ПО ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ГОСАТОМНАДЗОР РОССИИ)	
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИИ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ	
N _____ (учетный номер бланка аттестата)	
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ УЧЕБНОГО ЦЕНТРА	
Зарегистрирован в государственном реестре Системы " " _____ г. N _____ Действителен до " " _____ г.	Знак соответствия Системы
МИНАТОМ РОССИИ, ГОССТАНДАРТ РОССИИ И ГОСАТОМНАДЗОР РОССИИ УДОСТОВЕРЯЮТ, ЧТО _____ (наименование образовательного учреждения, адрес)	

КОД ОКПО _____

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ К УЧЕБНЫМ ЦЕНТРАМ СИСТЕМЫ, АККРЕДИТОВАННЫМ НА ПРАВО ОБУЧЕНИЯ ЭКСПЕРТОВ-АУДИТОРОВ ПО СПЕЦИАЛИЗАЦИИ (ЯМ) : _____

_____ (наименование специализации)

МИНАТОМ РОССИИ

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Место гербовой
Печати

ГОССТАНДАРТ РОССИИ

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Место гербовой
Печати

ГОСАТОМНАДЗОР РОССИИ

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Место гербовой
Печати

Утверждаю
Министр Российской Федерации
по атомной энергии
Е.О.АДАМОВ

Председатель
Государственного комитета
Российской Федерации
по стандартизации
и метрологии
Г.П.ВОРОНИН

Начальник Федерального
надзора России по ядерной
и радиационной безопасности
Ю.Г.ВИШНЕВСКИЙ

Заместитель Руководителя
Департамента атомной науки
и техники Минатома России
Ю.Г.ТКАЧУК

Начальник Управления
машиностроения
Госстандарта России
В.В.ШИЛЬДИН

Заместитель Начальника Отдела

по надзору за качеством
и сертификации оборудования
для ядерно и радиационно
опасных объектов
Госатомнадзора России
А.В.АГЕЕВ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ,
ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК,
РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

ПОЛОЖЕНИЕ
О ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СИСТЕМЫ

1. Область применения

Настоящий документ устанавливает правила ведения государственного реестра Системы сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения (далее – реестр Системы), состав участников, объектов и документов, включаемых в реестр Системы, состав материалов, представляемых при регистрации в реестре Системы, принципы информационного обслуживания о результатах работ в Системе.

Документ разработан в соответствии с документом "Система сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения. Основные положения", утвержденным Приказом N 281/168/39 от 22.04.98 Минатома России, Госстандарта России и Госатомнадзора России, зарегистрированным Минюстом России 30 июня 1998 г., регистрационный N 1546.

Документ используется совместно с другими документами Системы.

2. Общие положения

2.1. Реестр Системы является контрольно-учетным документом Системы и источником официальной информации о результатах работ в Системе.

2.2. Ведение реестра Системы осуществляется в целях:

- придания юридической силы выдаваемым в Системе документам;
- выполнения Системой информационного обслуживания.

2.3. Содержащиеся в реестре Системы сведения могут быть использованы как для информационного обслуживания участников Системы, так и других заинтересованных юридических и физических лиц.

Информационное обслуживание проводится на основании запросов, направленных в Рабочий орган Системы в порядке, установленном в Системе.

2.4. Ведение реестра осуществляется Рабочим органом Системы по поручению Минатома России, Госстандарта России и Госатомнадзора России.

Информацию о содержащихся в реестре сведениях Рабочий орган Системы представляет в специально уполномоченный федеральный орган исполнительной власти в области сертификации – Госстандарт России.

2.5. В реестр Системы вносятся:

объекты сертификации, включая:

- сертифицированные ОИТ;
- сертифицированные системы качества (производства);

участники Системы, включая:

- органы по сертификации;
- сертификационные экспертные центры;
- испытательные лаборатории (центры);
- изготовителей (продавцов, исполнителей);

а также лицензии на применение знака соответствия, учебные центры Системы, эксперты-аудиторы Системы, документы Системы и Системы сертификации групп однородных ОИТ, при наличии.

2.6. Реестр Системы ведется в виде журнала по форме, установленной в Системе.

Ведение реестра Системы включает выполнение следующих работ:

- контроль состава и правильности оформления документов, представляемых на регистрацию;
- внесение в реестр Системы необходимых сведений с присвоением регистрационных номеров;
- отметка о приостановлении (возобновлении) или отмене действия сертификата, лицензии на применение знака соответствия, аттестата;
- формирование и ведение документального фонда реестра Системы.

2.7. Сертификаты, лицензии на применение знака соответствия и аттестаты аккредитации, не зарегистрированные в реестре Системы, не действительны.

Повторное использование регистрационных номеров не допускается.

2.8. Решения по спорным вопросам, касающимся ведения реестра Системы, принимаются по поручению Минатома России, Госстандарта России и Госатомнадзора России Центральным органом Системы.

3. Правила регистрации в реестре Системы и требования к оформлению документов, представляемых на регистрацию

3.1. Для внесения в реестр сведений по перечисленным в п. 2.5 настоящего документа объектам регистрации в Рабочий орган Системы, как правило, вместе с сопроводительным письмом представляются оформленные в установленном порядке два экземпляра документов, перечисленных ниже.

3.1.1. Для сертифицированных ОИТ:

- заявка на сертификацию;
- общая программа работ по сертификации;
- заключение, подготавливаемое сертификационным экспертным центром для принятия решения о возможности выдачи органом по сертификации сертификата соответствия и лицензии на применение знака соответствия;

- решение органа по сертификации о выдаче сертификата;
- сертификат соответствия.

3.1.2. Для сертифицированных систем качества (производств):

- заявка на сертификацию;
- экспертное заключение сертификационного экспертного центра;
- решение органа по сертификации о выдаче сертификата;
- сертификат соответствия.

3.1.3. Для уполномоченных (назначенных) органов по сертификации:

- решение Минатома России и Госатомнадзора России "Об органах по сертификации Системы сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения";

- Положение о выполнении функций органа по сертификации.

3.1.4. Для аккредитованных органов по сертификации:

- заявка на аккредитацию;
- распорядительный документ о назначении комиссии по аккредитации;
- акт аттестации (проверки);
- аттестат аккредитации и область аккредитации;
- Положения об органе по сертификации;
- Порядок сертификации ОИТ, входящих в область аккредитации.

3.1.5. Для аккредитованных сертификационных экспертных центров:

- заявка на аккредитацию;
- распорядительный документ о назначении комиссии по аккредитации;
- акт аттестации (проверки);

- аттестат аккредитации и область аккредитации;
- Положения о сертификационном экспертном центре;
- Порядок проведения экспертизы.

3.1.6. Для аккредитованных испытательных лабораторий:

- заявка на аккредитацию;
- распорядительный документ о назначении комиссии по аккредитации;
- акт аттестации (проверки);
- аттестат аккредитации и область аккредитации;
- Положение об испытательной лаборатории;
- Паспорт испытательной лаборатории;
- лицензии соответствующих органов государственного регулирования безопасности, если их наличие требуется законодательством Российской Федерации или другими нормативными актами.

3.1.7. Изготовители (продавцы, исполнители) регистрируются на основании заявок на сертификацию ОИТ и (или) систем качества (производств).

3.1.8. Для лицензий на применение знаков соответствия:

- решение органа по сертификации о выдаче лицензии на применение знака соответствия;
- лицензия на применение знака соответствия с приложением условий действия лицензии.

3.1.9. Для аккредитованных учебных центров Системы:

- заявка на аккредитацию;
- распорядительный документ о назначении комиссии по аккредитации;

- акт аттестации (проверки);

- аттестат аккредитации;

- лицензии, требуемые по законодательству;

- типовые учебные программы.

3.1.10. Для аттестованных экспертов-аудиторов:

- сертификат эксперта-аудитора;

- протокол комиссии по аттестации экспертов-аудиторов.

3.1.11. Для документов Системы:

- распорядительные документы Минатома России, Госстандарта России и Госатомнадзора России о введении документа Системы в действие;

- утвержденные в установленном порядке документы Системы.

3.1.12. Для системы сертификации групп однородных ОИТ:

- совместное решение Минатома России, Госстандарта России и Госатомнадзора России о создании системы;

- Положение о системе сертификации однородных ОИТ с приложением области действия;

- Порядок сертификации однородных групп ОИТ.

3.2. При признании иностранных сертификатов, аттестатов органов по сертификации и испытательных лабораторий и сертификатов экспертов-аудиторов используются их заверенные копии и утвержденные решения об их признании, на основании которых выдаются сертификаты и аттестаты установленного в Системе образца.

3.3. Документы, представляемые на регистрацию, должны:

- иметь высокое качество печати;

- быть оформлены необходимыми подписями и печатями;

- содержать заполненные кодовые реквизиты, обозначенные на бланках сертификатов и аттестатов.

3.4. Срок регистрации объектов регистрации – не более 7 дней с даты поступления в Рабочий орган Системы комплекта документов.

3.5. Копии документов, представленных для внесения в реестр Системы, включаются в документальный фонд реестра Системы и хранятся не менее пяти лет по истечении сроков действия сертификатов, лицензий и аттестатов. Срок хранения контрольных экземпляров документов Системы постоянный.

Утверждаю
Министр Российской Федерации
по атомной энергии
Е.О.АДАМОВ

Председатель Комитета
Российской Федерации
по стандартизации
и метрологии
Г.П.ВОРОНИН

Начальник
Федерального надзора России
по ядерной и радиационной
безопасности
Ю.Г.ВИШНЕВСКИЙ

Заместитель Руководителя
Департамента атомной науки
и техники Минатома России
Ю.Г.ТКАЧУК

Начальник Управления
машиностроения
Госстандарта России
В.В.ШИЛЬДИН

Заместитель Начальника Отдела
по надзору за качеством
и сертификации оборудования
для ядерно и радиационно
опасных объектов
Госатомнадзора России
А.В.АГЕЕВ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ
И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ
ИСТОЧНИКОВ И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЕРТАМ-АУДИТОРАМ.
ПОРЯДОК ИХ ПОДГОТОВКИ И АТТЕСТАЦИИ

1. Область применения

Настоящий документ устанавливает основные требования к экспертам-аудиторам Системы сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения (далее - Система), порядку их подготовки и аттестации.

Документ предназначен для применения федеральными органами исполнительной власти, на которые федеральными законами возложены организация и проведение работ по обязательной сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения (далее - ОИТ), участниками Системы, организациями, осуществляющими специальную подготовку специалистов в области сертификации, аккредитации, испытаний и качества, иными юридическими и физическими лицами, в сфере деятельности которых участвует указанный персонал.

Документ разработан в соответствии с документом "Система

сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения. Основные положения" (утвержден Приказом Минатома России, Госстандарта России, Госатомнадзора России от 22.04.98 N 281/168/39 и зарегистрирован Минюстом России 30.06.98, рег. N 1546) и с учетом рекомендаций документов ИСО/МЭК и европейских стандартов серии EN 45000. Документ используется совместно с другими документами Системы.

2. Общие положения

2.1. Эксперт-аудитор Системы - специалист, аттестованный <*> на право проведения одного или нескольких видов работ для целей сертификации ОИТ и прошедший регистрацию в установленном в Системе порядке.

<*> Аттестация выбрана как форма подтверждения компетентности специалистов с учетом специфики и опыта профессиональной послевузовской подготовки кадров в области использования атомной энергии. По мере развития и совершенствования Системы и в целях гармонизации правил оценки и подтверждения компетентности персонала для выполнения им своих функций в различных областях деятельности в Системе могут быть использованы и (или) другие формы подтверждения компетентности персонала, например его сертификация.

2.2. Аттестация специалистов для присвоения квалификации эксперта-аудитора проводится в целях подтверждения требований Системы к их знаниям и умениям, личным качествам и опыту.

2.3. Работы по аттестации экспертов-аудиторов организуют и проводят Минатом России, Госстандарт России, Госатомнадзор России через Центральный орган Системы.

2.4. Эксперты-аудиторы осуществляют свою деятельность по следующим направлениям (специализациям):

- сертификация ОИТ;
- сертификация производств, систем качества;
- аккредитация сертификационных экспертных центров;
- аккредитация испытательных лабораторий (центров).

Перечень областей аттестации экспертов-аудиторов Системы, специализированных на сертификации ОИТ по группам однородных ОИТ с учетом объектов их применения, утверждается совместно Минатомом России, Госстандартом России, Госатомнадзором России по представлению Центрального органа системы.

3. Требования к экспертам-аудиторам

3.1. Эксперт-аудитор Системы должен быть способен выполнять:

- в части экспертизы - экспертные оценки документов, представляемых при выполнении работ, на проведении которых он аттестован;
- в части аудита - необходимые проверки сертификационных экспертных центров, испытательных лабораторий, систем качества или оценку производств, инспекционный контроль за сертифицированными ОИТ.

3.2. Эксперт-аудитор должен обладать знаниями и опытом в соответствии с требованиями настоящего документа, а также обладать личными качествами, обеспечивающими выполнение возложенных на него задач.

3.3. Эксперт-аудитор должен иметь законченное высшее образование и практический стаж работы не менее 5 лет в одной или нескольких из следующих областей:

- разработки, производства, эксплуатации ОИТ, стандартизации (как правило, для объектов использования атомной энергии) или

контроля качества в соответствии с его специализацией (для экспертов-аудиторов по сертификации ОИТ);

- испытаний ОИТ и контроля качества (для экспертов-аудиторов по аккредитации испытательных лабораторий);

- управления качеством, как правило, для объектов использования атомной энергии или производства оборудования и изделий для них (для экспертов-аудиторов по сертификации систем качества);

- федерального надзора за ядерной и радиационной безопасностью;

- государственного контроля и надзора за проектированием, конструированием, изготовлением, монтажом и эксплуатацией ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения.

3.4. Эксперт-аудитор должен пройти специальную подготовку по соответствующим направлениям работы, требования к которой приведены в разделе 4 настоящего документа.

3.5. Эксперты-аудиторы, аттестованные на любой вид работы в Системе, должны знать соответствующие требования законодательства Российской Федерации, нормативные документы, на соответствие требованиям которых проводится сертификация в Системе, государственные и отраслевые стандарты, нормы и правила в области использования атомной энергии, технические условия, а также международные и национальные стандарты, введенные в действие в Российской Федерации в установленном порядке, и документы Системы.

3.6. Эксперт-аудитор по сертификации ОИТ должен уметь организовать и провести в полном объеме работы по сертификации конкретных видов ОИТ и инспекционному контролю за ними в соответствии с правилами Системы.

3.6.1. Эксперт-аудитор по сертификации ОИТ должен быть способен, как правило:

- принять участие в сертификации ОИТ, включая конкретные испытания, провести экспертизу результатов их испытаний, а также оценку процессов или явлений, не поддающихся непосредственному измерению, в том числе с точки зрения влияния сертифицируемых ОИТ (процессов или явлений) на безопасность соответствующих объектов использования атомной энергии (при необходимости), и подготовку сертификатов;

- организовать и провести внутреннюю проверку и анализ деятельности организаций - участников сертификации;

- принять участие в инспекционном контроле за сертифицированными ОИТ и составить отчет (справку) по его результатам;

- участвовать в разработке организационно-методических документов сертификационных экспертных центров и органов по сертификации;

- участвовать в разработке нормативных и организационно-методических документов Системы;

- подготовить, при необходимости, апелляцию для рассмотрения Центральным органом Системы.

3.6.2. Эксперт-аудитор, участвующий в сертификации ОИТ, должен обладать достаточным объемом знаний по нескольким из следующих позиций:

- методикам проведения проверок (подготовка программы проверки, анкетирование, сбор данных, обработка полученной информации, составление отчета, стиль общения с персоналом проверяемого объекта);

- организации работ по метрологическому обеспечению производства;

- организации работ при проведении контроля и испытаний;

- применению статистических методов контроля;

- организации работ и требованиям, предъявляемым к условиям хранения оборудования и изделий;

- организации и подготовки персонала испытательной лаборатории;

- конструкциям сертифицируемых ОИТ, в том числе с точки зрения их влияния на безопасность объекта использования атомной энергии,

для которого они предназначены;

- технологиям производства сертифицируемых ОИТ или сертифицируемых технологий (для органа по сертификации технологий);

- техническим характеристикам и измеряемым показателям сертифицируемых ОИТ, в том числе с точки зрения их влияния на безопасность объекта использования атомной энергии, для которого это оборудование, изделия или технологии предназначены, методам их определения (измерения и контроля);

- конкретным видам испытаний или типам испытаний, соответствующим процедурным выборкам;

- методикам испытаний и измерений;

- испытательному и измерительному оборудованию, его эксплуатации и техническом обслуживании, методам аттестации;

- метрологическому обеспечению проводимых испытаний и поверке (калибровке) используемых средств измерений;

- методикам обработки результатов испытаний, измерений, методам оценки их точности, достоверности, воспроизводимости, анализу результатов испытаний и измерений и определении причин отклонений;

- статистическим методам для определения технических требований к надежности и (или) планах технического контроля, для анализа дефектов и (или) оценки эксплуатационных характеристик;

- состоянию аналогичных работ за рубежом.

3.7. Эксперт-аудитор Системы по сертификации систем качества и производств должен уметь организовать и провести в полном объеме работы по сертификации систем качества и анализу состояния конкретных производств в соответствии с правилами Системы.

Для этого эксперты-аудиторы по сертификации систем качества и производства должны обладать достаточным объемом знаний по нескольким из следующих позиций:

- методикам проведения проверок (подготовке программы проверки, анкетированию, сбору данных, обработке полученной информации, составлению отчета, стилю общения с персоналом проверяемого предприятия);

- технологическим процессам производства, в том числе факторам опасности технологического процесса, особенно неблагоприятно влияющим на персонал, окружающую среду;

- организации работ по метрологическому обеспечению производства;

- организации работ при проведении контроля и испытаний;

- применению статистических методов контроля;

- организации работ и требованиям, предъявляемым к условиям хранения оборудования и изделий;

- организации и подготовке технического персонала, способствующей эффективному участию всех работников в системе качества.

Кроме того, эксперт-аудитор должен уметь проводить оценку эффективности корректирующих мер.

3.8. Эксперт-аудитор по аккредитации сертификационных экспертных центров должен уметь организовать и провести в полном объеме работы по аккредитации сертификационных экспертных центров ОИТ в соответствии с правилами Системы.

3.8.1. Эксперт-аудитор по аккредитации сертификационных экспертных центров должен быть, как правило, способен:

- выполнить экспертизу документов, поданных на аккредитацию, включая оценку влияния ОИТ, входящих в область аккредитации, на безопасность объектов использования атомной энергии, для которых эти ОИТ предназначены, и составить по ее результатам экспертное заключение;

- принять участие в опытной экспертизе документов, представляемых при сертификации конкретных ОИТ, в рамках аттестации и составить акт о ее результатах;

- принять участие в инспекционном контроле за деятельностью

сертификационных экспертных центров, выдать рекомендации по устранению выявленных недостатков и составить акт о его результатах;

- принять участие в инспекционном контроле за деятельностью аккредитованных испытательных лабораторий.

3.8.2. Эксперт-аудитор по аккредитации сертификационных экспертных центров должен обладать достаточным объемом знаний по нескольким из следующих позиций:

- методикам проведения проверок (подготовка программы проверки, анкетирование, сбор данных, обработка полученной информации, составление отчета, стиль общения с персоналом проверяемого предприятия);

- конструкции оборудования и изделий, входящих в область аккредитации сертификационных экспертных центров, включая информацию о влиянии сертифицируемых оборудования и изделий на безопасность объекта использования атомной энергии, для которого эти ОИТ предназначены;

- организации работ при проведении контроля и испытаний;

- применении статистических методов контроля;

- организации работ и требованиям, предъявляемым к условиям хранения ОИТ;

- организации и подготовке технического персонала, способствующих эффективному участию всех работников в системе качества;

- технологии производства ОИТ, входящих в область аккредитации сертификационного экспертного центра;

- техническим характеристикам и измеряемым показателям сертифицируемых ОИТ, в том числе с точки зрения их влияния на безопасность объекта использования атомной энергии, для которого эти ОИТ предназначены, методам их определения (измерения и контроля);

- методикам испытаний и измерений;

- методикам обработки результатов испытаний, измерениям, методам оценки их точности, достоверности, воспроизводимости, анализу результатов испытаний и измерений и определению причин отклонений;

- статистическим методам для определения технических требований к надежности и (или) планам технического контроля, для анализа дефектов и (или) оценки эксплуатационных характеристик.

3.9. Эксперт-аудитор по аккредитации испытательных лабораторий должен уметь в полном объеме по правилам Системы организовать и провести работы по аккредитации испытательных лабораторий.

Эксперт-аудитор, участвующий в работе комиссии по аккредитации испытательных лабораторий, должен обладать достаточным объемом знаний по нескольким из следующих позиций:

- конструкции испытываемых ОИТ;

- техническим характеристикам и измеряемым показателям испытываемых ОИТ, методам их определения (измерения и контроля);

- конкретным испытаниям или типам испытаний, входящим в область аккредитации испытательной лаборатории, соответствующим процедурным выборам;

- методикам испытаний и измерений;

- испытательному и измерительному оборудованию, его эксплуатации и техническом обслуживании, методам аттестации;

- метрологическому обеспечению проводимых испытаний и поверке (калибровке) используемых средств измерений;

- обработке результатов испытаний, измерений, методам оценки их точности, достоверности, воспроизводимости, анализу результатов испытаний и измерений и определению причин отклонений;

- статистическим методам для определения технических требований к надежности и (или) планам технического контроля, для анализа дефектов и (или) оценки эксплуатационных характеристик;

- состоянию аналогичных испытаний за рубежом.

3.10. Эксперт-аудитор должен быть независим настолько, чтобы была исключена возможность коммерческого, финансового, административного или какого-либо другого давления со стороны заинтересованных лиц или организаций, способного повлиять на результаты проводимых работ.

3.11. По своим личным качествам эксперт-аудитор должен быть способен как к выполнению самостоятельных работ, так и к работе в составе комиссий, проявляя при этом непредубежденность, умение анализировать, способность реалистически воспринимать ситуацию и, в необходимых случаях, твердость.

3.12. Компетентность экспертов-аудиторов Системы должна постоянно поддерживаться путем:

- регулярного участия в работах по сертификации - для экспертов-аудиторов по сертификации ОИТ, или аккредитации - для экспертов-аудиторов по аккредитации;
- самостоятельного поддержания на современном уровне необходимых знаний в области сертификации, стандартизации, управления качеством, а также безопасности объектов использования атомной энергии;
- повышения квалификации.

4. Подготовка экспертов-аудиторов

4.1. Специальная подготовка экспертов-аудиторов Системы по соответствующим направлениям работ проводится в два этапа.

4.2. На первом этапе специалист, изъявивший желание быть аттестованным в качестве эксперта-аудитора Системы (далее - кандидат в эксперты-аудиторы), изучает теоретические основы сертификации.

Специальная теоретическая подготовка специалистов в качестве экспертов-аудиторов осуществляется в аккредитованных в Системе учебных центрах по утвержденным Центральным органом Системы учебным программам.

Обучение проводится с отрывом от основной работы. Продолжительность обучения и его режим определяются учебным планом.

По окончании обучения кандидаты в эксперты-аудиторы проходят проверку и оценку знаний в форме, определенной организационно-методическими документами учебных центров.

При положительной оценке кандидату выдается удостоверение о прохождении теоретического курса по форме, приведенной в Приложении 3.

Срок действия удостоверения о прохождении кандидатом в эксперты-аудиторы теоретического курса составляет 2 года.

4.3. Информацию об аккредитованных в Системе учебных центрах кандидаты в эксперты-аудиторы могут получить в государственном реестре Системы.

4.4. На втором этапе подготовки кандидат в эксперты-аудиторы, имеющий удостоверение о прохождении теоретического курса, должен принять участие в стажировке по тем видам работ, по которым он прошел теоретическую подготовку.

Стажировка предполагает участие кандидата не менее двух раз в практическом осуществлении тех функций, которые выполняют аттестованные эксперты-аудиторы.

В результате стажировки кандидат в эксперты-аудиторы должен углубить профессиональные знания и получить практические навыки в том виде работ, на право выполнения которых он будет аттестован.

По окончании стажировки кандидат в эксперты-аудиторы готовит отчет о прохождении стажировки.

Заключение о прохождении стажировки, включающее оценку деятельности кандидата, в письменном виде дает руководитель стажировки.

Формы отчета и заключения приведены в Приложении 4.

5. Аттестация экспертов-аудиторов

5. Аттестация экспертов-аудиторов

5.1. Аттестация экспертов-аудиторов включает следующие этапы:

- представление кандидатом в эксперты-аудиторы комплекта документов для аттестации;
- рассмотрение (экспертиза) документов;
- собеседование с кандидатом в эксперты-аудиторы (при необходимости);
- принятие решения по результатам рассмотрения документов и собеседования с кандидатом в эксперты-аудиторы;
- оформление результатов аттестации, регистрация аттестата эксперта-аудитора и выдача аттестата и удостоверения эксперта-аудитора.

5.2. Аттестация экспертов-аудиторов осуществляется аттестационной комиссией, создаваемой Центральным органом Системы.

5.3. Аттестационная комиссия должна состоять не менее чем из 3-х человек (по одному от Минатома России, Госстандарта России, Госатомнадзора России).

В состав комиссии могут входить специалисты отраслевых предприятий и организаций, региональных и территориальных органов, базовых организаций по стандартизации и метрологии и других организаций Минатома России, Госстандарта России, Госатомнадзора России, способные дать объективную, квалифицированную и беспристрастную оценку компетентности аттестуемых экспертов-аудиторов.

Состав аттестационной комиссии определяется и утверждается Центральным органом Системы в срок не более 2-х месяцев со дня принятия на рассмотрение документов, представленных кандидатом в эксперты-аудиторы.

5.4. Кандидат в эксперты-аудиторы представляет в Рабочий орган Системы на имя Председателя Центрального органа Системы следующие документы:

- заявление по форме Приложения 5;
- заверенную в установленном порядке по месту работы кандидата в эксперты-аудиторы копию документа о высшем образовании;
- удостоверение о прохождении теоретического курса по программе для экспертов-аудиторов в области аттестации кандидата в эксперты-аудиторы <*> (Приложение 3);
- сведения о прохождении стажировки (Приложение 4);
- выписку из трудовой книжки, подтверждающую наличие пятилетнего стажа работы в области аттестации эксперта-аудитора, заверенную в установленном порядке по месту работы кандидата в эксперты-аудиторы;
- краткое описание практической работы и характеристика с места работы кандидата в эксперты-аудиторы;
- копию платежного поручения;
- иные документы, включая сертификаты экспертов, выданные другими Системами сертификации.

<*> Могут быть представлены документы о прохождении курса обучения в зарубежных организациях или учебных центрах других российских Систем сертификации, признанных Центральным органом Системы.

5.5. Аттестационная комиссия проводит рассмотрение представленных документов и при необходимости организует их экспертизу специально создаваемыми экспертными группами.

В случае неправильного заполнения документов или их некомплектности экспертной группой могут быть затребованы дополнительные сведения (документы).

При собеседовании выявляются фактические знания и навыки

кандидата в эксперты-аудиторы и его способность выполнять функции эксперта-аудитора в своей области деятельности.

5.6. Заявление кандидата в эксперты-аудиторы может быть отклонено с последующим письменным уведомлением. Основанием для отклонения могут быть, в частности:

- отсутствие законченного высшего образования;
- отсутствие обучения в требуемом объеме в заявленной области сертификации;
- некомплектность представленных документов (после уведомления кандидата о необходимости их дополнительного представления);
- недостаточный стаж практической работы в областях, указанных в пункте 3.2.1.

5.7. Порядок выдачи аттестата.

5.7.1. Решение комиссии оформляется протоколом по форме, приведенной в Приложении 6.

Один экземпляр протокола направляется в Рабочий орган Системы на имя Председателя Центрального органа Системы.

При положительном решении комиссии Рабочий орган Системы в течение 5 дней с даты получения протокола оформляет проект аттестата эксперта-аудитора, направляемый на утверждение в Минатом России, Госстандарт России и Госатомнадзор России, и удостоверение эксперта-аудитора.

Бланки аттестатов имеют определенную степень защищенности, являются документами строгой отчетности, имеют учетную серию и номер.

Учет и хранение бланков аттестатов выполняет Рабочий орган Системы.

5.7.2. После утверждения аттестат эксперта-аудитора регистрируется в государственном реестре Системы в соответствии с положениями документа "Система сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения. Положение о государственном реестре Системы".

Аттестат действителен только при наличии регистрационного номера, присвоенного ему при регистрации в государственном реестре Системы.

Срок действия аттестата <*> не должен превышать 5 лет.

<*> Если при корректировке документов Системы форма и содержание аттестата подверглись изменению, то новая форма аттестата вступает в силу через 3 месяца после опубликования, при этом аттестаты старой формы действуют до истечения срока, на который они выданы.

5.7.3. Аттестат и удостоверение выдаются лично эксперту-аудитору или, при необходимости, другому лицу, имеющему доверенность, оформленную в установленном порядке, под роспись.

5.8. При отказе в выдаче аттестата кандидату в эксперты-аудиторы направляется соответствующее уведомление.

Решение аттестационной комиссии об отказе в выдаче сертификата может быть обжаловано кандидатом в эксперты-аудиторы Системы в месячный срок со дня получения уведомления. Жалобы и претензии направляются в Центральный орган Системы.

5.9. Контроль за деятельностью аттестованных экспертов-аудиторов Центральный орган Системы осуществляет в порядке, установленном в Системе.

5.10. По результатам контроля может быть принято решение о досрочной переаттестации или аннулировании аттестата эксперта-аудитора.

В случае аннулирования аттестата эксперта-аудитора запись о его регистрации исключается из государственного реестра Системы.

5.11. Аттестат эксперта-аудитора Системы аннулируется при:

- наличии нарушений в проведении работ по сертификации (аккредитации), наличии неоднократных обоснованных претензий,

установлении повторяющихся нарушений этических норм;

- отсутствии практической деятельности в качестве эксперта-аудитора в течение срока действия аттестата;

- отрицательном результате переаттестации эксперта-аудитора.

5.12. Повторная аттестация (переаттестация) экспертов-аудиторов проводится к моменту истечения срока действия аттестата в соответствии с требованиями настоящего документа.

Документы на переаттестацию подаются экспертом-аудитором в Центральный орган Системы за 6 месяцев до истечения срока действия его аттестата.

В отдельных случаях срок действия аттестата может быть продлен без процедуры повторной аттестации решением Центрального органа Системы. Такое решение может быть принято Центральным органом Системы на основании результатов контроля за деятельностью эксперта-аудитора не менее чем за месяц до окончания срока действия аттестата.

5.13. Эксперт-аудитор несет ответственность за своевременность, полноту, достоверность и качество выполняемых им работ.

5.14. Оплата подготовки и аттестации экспертов-аудиторов осуществляется в порядке, установленном в Системе.

Приложение 1
(обязательное)

ФОРМА АТТЕСТАТА ЭКСПЕРТА-АУДИТОРА <*>

<*> Оформление аттестатов экспертов-аудиторов проводится совместно Минатомом России, Госстандартом России, Госатомнадзором России в порядке, установленном в Системе для оформления аттестатов аккредитации сертификационных экспертных центров и испытательных лабораторий.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ
И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

№ _____
(Учетный номер
бланка аттестата)

АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА-АУДИТОРА

№ _____ Действителен до "___" _____ г.
(рег. № в государственном
реестре Системы)

Настоящий аттестат удостоверяет, что

(фамилия, имя, отчество)

соответствует требованиям, предъявляемым к компетентности
эксперта-аудитора по _____

(наименование специализации в качестве
эксперта-аудитора)

в области _____
(конкретное направление деятельности эксперта-аудитора)

МИНАТОМ РОССИИ

М.П.	(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)
Место гербовой печати			
ГОССТАНДАРТ РОССИИ			
М.П.	(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)
Место гербовой печати			
ГОСАТОМНАДЗОР РОССИИ			
М.П.	(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)
Место гербовой печати			
Аттестат выдан "___" _____ г. на основании решения			
аттестационной комиссии			
Протокол N _____ от "___" _____ г.			
Председатель			
аттестационной комиссии	(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)

Приложение 2
(обязательное)

ФОРМА УДОСТОВЕРЕНИЯ ЭКСПЕРТА-АУДИТОРА

Левая сторона

Правая сторона

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ		Удостоверение выдано на основании сведений государственного реестра Системы:
внесен в		Аттестат эксперта-аудитора N _____
"___" _____ г.		государственный реестр Системы
УДОСТОВЕРЕНИЕ		на основании решения
аттестационной комиссии	N _____	Протокол N _____ от "___" _____ г.
Место		
_____ г.		
для		
до "___" _____ г.		Удостоверение действительно
фото-графию	(Ф.И.О.)	
L-----		М.П. <*>
_____ г.	является экспертом-	Дата переаттестации "___" _____ г.
(личная	аудитором по _____	Протокол N _____
подпись)		
_____ г.	(наименование	Удостоверение продлено до "___" _____ г.

"__" ____ г. _____

(дата выдачи) _____ специализации и _____

М.П.

_____ направления деятельности) _____

<*> Удостоверение заполняется на основании сведений государственного реестра Системы и удостоверяется печатью Рабочего органа Системы.

Приложение 3
(обязательное)

ФОРМА УДОСТОВЕРЕНИЯ О ПРОХОЖДЕНИИ ОБУЧЕНИЯ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ
И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ
о прохождении теоретического обучения

№ _____

Выдано

_____ (фамилия, имя, отчество)

в том, что он (она) прошел (а) обучение

с "__" ____ г. по "__" ____ г.

в

_____ (наименование организации, проводившей подготовку, ее адрес)

для последующей аттестации в качестве эксперта-аудитора Системы

_____ (указать специализацию)

в области:

_____ (указать конкретные направления деятельности)

в объеме _____ учебных часов и проверку и оценку знаний

_____ (указать форму проверки, примененную организацией, проводшей подготовку (реферат, экзамен с оценкой и т.п.))

Руководитель организации,
проводившей подготовку

_____ (фамилия, имя, отчество)

" " _____ г.

М.П.

L

Приложение 4
(обязательное)

ФОРМА ОТЧЕТА О ПРОХОЖДЕНИИ СТАЖИРОВКИ
КАНДИДАТОМ В ЭКСПЕРТЫ-АУДИТОРЫ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ
И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ
ИСТОЧНИКОВ И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

ОТЧЕТ
о прохождении стажировки кандидатом
в эксперты-аудиторы

_____ (фамилия, имя, отчество)
при прохождении стажировки в качестве эксперта-аудитора Системы по

_____ (указать специализацию)

в _____ (указать место стажировки (организацию, ее адрес))

с " " _____ г. по " " _____ г.
участвовал в выполнении следующих работ:

_____ (привести перечень работ, выполненных кандидатом)

Подпись кандидата в эксперты-аудиторы " " _____ г.

Заключение руководителя стажировки

Область стажировки	Оценка (удовл., неудовл.)
Теоретические знания	
Умение на практике применять теоретич. знания	
Реализация личных качеств	
Общая оценка	

Подпись руководителя стажировки _____
" " _____ г.

Приложение 5
(рекомендуемое)

ФОРМА ЗАЯВЛЕНИЯ ОТ КАНДИДАТА В ЭКСПЕРТЫ-АУДИТОРЫ

Председателю Центрального
органа Системы

от кандидата в эксперты-
аудиторы Системы

(Ф.И.О., должность, место
работы, адрес, телефон)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу аттестовать меня в качестве эксперта-аудитора Системы
сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных
установок, радиационных источников и пунктов хранения по

(указать специализацию)

в области:

(указать конкретные направления деятельности)

К заявлению мною прилагаются:

(указать все прилагаемые документы)

(подпись)

"__" _____ г.

Приложение 6
(обязательное)

ФОРМА ПРОТОКОЛА АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ
И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ
ИСТОЧНИКОВ И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

ПРОТОКОЛ Аттестационной комиссии

№ _____
от "___" _____ г.

Комиссия в составе: председатель _____
члены комиссии _____

по аттестации

(фамилия, имя, отчество)

в качестве эксперта-аудитора Системы на основании представленных
им (ею) документов

(привести перечень документов, представленных кандидатом)

и проведенного с ним (нею) собеседования <*>

Решила:

аттестовать

_____ (фамилия, имя, отчество, серия и N паспорта)
на право проведения

_____ (указать специализацию)
в области:

_____ (указать конкретные направления деятельности)

Подписи членов комиссии

_____ (расшифровка)

... _____

<*> Если собеседование не проводилось, эту фразу при оформлении протокола следует опустить.

Утверждаю
Заместитель Министра
Российской Федерации
по атомной энергии
Б.И.НИГМАТУЛИН

Первый заместитель Председателя
Государственного комитета
Российской Федерации
по стандартизации
и метрологии
И.А.КОРОВКИН

Заместитель Начальника
Федерального надзора России
по ядерной и радиационной
безопасности
А.М.ЖОКИН

Заместитель Руководителя
Департамента атомной науки
и техники Минатома России
Ю.Г.ТКАЧУК

Начальник Управления
машиностроения
Госстандарта России
В.В.ШИЛЬДИН

Заместитель Начальника Отдела
по надзору за качеством
и сертификации оборудования
для ядерно и радиационно опасных
объектов Госатомнадзора России
А.В.АГЕЕВ

И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ
ИСТОЧНИКОВ И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

БАЗОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ЦЕНТРОВ СИСТЕМЫ

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий документ определяет объем и содержание базовой учебной программы по подготовке экспертов-аудиторов Системы сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения (далее – Система). Документ используется учебными центрами Системы для разработки типовых и рабочих учебных программ, а также учебно-тематических планов по соответствующим дисциплинам.

Документ используется совместно с другими документами Системы.

2. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА (ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН)

Раздел 1. КАЧЕСТВО, БЕЗОПАСНОСТЬ, СЕРТИФИКАЦИЯ

Тема 1.1. Термины и определения в области качества и сертификации

Международные стандарты в области терминологии по качеству и сертификации: ИСО 8402-86, ИСО/МЭК 2.

Термины в области качества и сертификации, используемые в России.

Определение терминов, включая: качество, система качества, управление качеством, обеспечение качества, программа обеспечения качества, петля качества, политика в области качества.

Определение терминов, включая: третья сторона, соответствие, сертификация соответствия, объект сертификации, сертификат и знак соответствия, система сертификации (в том числе однородной продукции), соглашения в области сертификации, аккредитация, гармонизированный стандарт, международный стандарт, заявление о соответствии, лицензии и лицензиат (в области сертификации).

Литература – 8, 9, 10, 11, 12, 31, 69, 78.

Тема 1.2. Основные принципы обеспечения качества продукции

Принципы обеспечения качества.

Конкретная продукция – конкретная система обеспечения качества. Ответственность изготовителя за обеспечение качества.

Ответственность поставщика за продукцию, являющуюся результатом совместной деятельности нескольких изготовителей.

Переход от обеспечения качества, основанного на финишном контроле, к обеспечению качества, основанного на управлении производственным процессом.

Ответственность руководителя предприятия за обеспечение и комплексное управление качеством выпускаемой продукции.

Мотивация качества.

Концепция качества и конкурентоспособности продукции.

Обеспечение конкурентоспособности продукции на определенных независимых сегментах рынка.

Литература – 69, 58.

Тема 1.3. Основные принципы оценки соответствия. Международная методология и практика

1.3.1. Составляющие процесса оценки соответствия и сертификации.

Основные процедуры при оценке соответствия.

Роль и значение испытаний и сертификации в жизненном цикле

продукции.

Независимые испытательные лаборатории и органы по сертификации, роль, деятельность.

Роль третьей стороны.

Постепенный переход к системе сертификации третьей стороной: от одностороннего признания результатов работы, выполненных партнером-экспортером, к участию в международных системах и соглашениях по сертификации.

Литература - 20, 31, 37.

1.3.2. Основные принципы организации систем сертификации.

Деятельность Европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН), Генерального соглашения по тарифам и торговле (ГАТТ), Всемирной торговой организации (ВТО), международной организации по стандартизации (ИСО), международной электротехнической комиссии (МЭК), Международной конференции по аккредитации лабораторий (ИЛАК) в области методических разработок принципов сертификации.

Основные принципы организации систем сертификации: открытость, равные права для всех участников, взаимный обмен информацией.

Гармонизация НД как средство борьбы с техническими барьерами в торговле.

Организационно-методические документы ИСО/МЭК в области стандартизации, сертификации и управления качеством. Область распространения. Краткая характеристика.

Реализация и дальнейшее развитие принципов испытаний и сертификации в Европейском Союзе (ЕС): еврономы серии 29000 и 45000.

Литература - 15, 19, 14, 36.

1.3.3. Модульный подход к оценке соответствия, схемы сертификации.

Модульный подход к оценке соответствия в ЕС. Сертификат типа ЕС. Использование заявления поставщика о соответствии. Знак ЕС.

Классификация схем сертификации ИСО, МЭК, ГАТТ и Международного торгового центра (МТЦ).

Литература - 19, 39, 71.

1.3.4. Международная, региональная и национальные системы сертификации.

Деятельность международной системы по сертификации автотехники ЕЭК ООН, изделий электронной техники (МСС ИЭТ), электробытовых изделий (МЭК СЭ), спортивно-охотничьего оружия и патронов к нему (ПМК Брюссельской конвенции). Объекты сертификации, область распространения, НД, требования к членству, сертификаты и знаки соответствия. Порядок проведения работ. Сходство и различие. Участие России в работе этих систем.

Региональные системы сертификации. Система сертификации Европейского союза (СЕНСЕР). Общескандинавские правила сертификации.

Национальные системы сертификации на примере США, ФРГ, Великобритании, Франции, Финляндии, Японии. Обязательная и добровольная сертификация.

Литература - 13, 14, 30, 31, 36, 71.

Тема 1.4. Государственная политика и законодательство России в области стандартизации, безопасности и сертификации

Сертификация как форма защиты интересов граждан. Регулируемая законом область сертификации - безопасность, охрана здоровья, окружающей среды, имущества граждан, взаимозаменяемость и совместимость.

Законодательство России, включая: "О сертификации продукции и услуг", "Об использовании атомной энергии", "О защите прав потребителей", "О стандартизации", "Об обеспечении единства измерений", "Об охране окружающей природной среды", "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", "Об информации,

информатизации и защите информации", "О внесении изменений и дополнений в законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Законов Российской Федерации "О стандартизации", "Об обеспечении единства измерений", "О сертификации продукции и услуг" и другие законодательные акты. Основные положения, обязательная и добровольная сертификация. Делегирование от лица законодателя полномочий в области сертификации федеральным органам исполнительной власти – Госстандарту России и другим органам исполнительной власти.

Политика Госстандарта России как национального органа в области сертификации.

Деятельность Госстандарта России и его территориальных органов.

Взаимодействие Госстандарта России с другими органами исполнительной власти, с общественными организациями по вопросам сертификации.

Тема 1.5. Основные принципы обеспечения безопасности объектов применения Федерального закона "Об использовании атомной энергии"

Государственная политика Российской Федерации в области безопасности продукции в атомной энергетике и промышленности для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации "Об использовании атомной энергии".

Литература – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 18.

Раздел 2. НОРМАТИВНАЯ БАЗА СЕРТИФИКАЦИИ

Тема 2.1. Международные документы, используемые в деятельности по сертификации

Международная и национальная методология стандартизации. Деятельность МАГАТЭ, ЕЭК ООН, ИСО, МЭК и национальных организаций по стандартизации. Гармонизация документов. Участие России в деятельности международных организаций. Региональная стандартизация.

Виды документов, применяемых при сертификации. Законодательство, другие нормативные акты и обязательность стандартов и других документов.

Требования к документам, применяемым при сертификации.

Литература – 20, 27, 28, 36, 50.

Тема 2.2. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии

Понятие федеральных норм и правил в области использования атомной энергии с Законом "Об использовании атомной энергии".

Область распространения федеральных норм и правил.

Порядок разработки и утверждения федеральных норм и правил.

Структура комплекса федеральных норм и правил:

- цели и принципы безопасности;
- обеспечение качества;
- обоснование безопасности;
- санитарные правила;
- нормы и правила, содержащие требования к различным этапам

жизненного цикла объекта использования атомной энергии.

Взаимодействие комплекса федеральных норм и правил с государственной системой стандартизации.

Литература – 58, 59, 60.

Тема 2.3. Государственная система стандартизации (ГСС) в России

Основные принципы и положения ГСС.

Закон РФ "О стандартизации" – основа ГСС. Категории и виды стандартов и других НД. Обязательные требования ГОСТ и других нормативных документов (НД). Требования к построению и изложению стандартов, пригодных для сертификации.

Пригодность отечественных стандартов и других НД для целей сертификации. Механизм анализа для установления пригодности.

Способы введения международных и национальных НД в ГОСТы и другие отечественные НД. Межгосударственные стандарты стран – членов СНГ.

Литература – 7, 12, 16, 17, 21, 22, 50.

Тема 2.4. Прочие НД, используемые при сертификации

НД, используемые в Российской Федерации при сертификации, включая системы НД Минстроя РФ, Морского и речного регистров, Космического агентства и прочие.

Взаимодействие систем НД.

Другие НД, используемые при сертификации (ОСТ, ТУ и др.).

Литература – 17, 24, 25, 26, 29, 39, 50, 85.

Раздел 3. СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В РОССИИ

Тема 3.1. Система сертификации ГОСТ Р

3.1.1. Основные принципы организации системы сертификации ГОСТ Р.

Основополагающие документы Системы ГОСТ Р. Основные положения. Цели, задачи, область распространения, взаимодействие с другими системами. Добровольная и обязательная сертификация.

Структура и участники сертификации, их функции, ответственность.

Литература – 2, 3, 5, 17, 34, 71.

3.1.2. Порядок сертификации продукции в Системе сертификации ГОСТ Р.

Основные процедуры, используемые при сертификации продукции. Формы (схемы) сертификации.

Литература – 31, 37, 86.

3.1.3. Общий порядок аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий в системе сертификации ГОСТ Р.

Основные требования к органу по сертификации и испытательной лаборатории. Понятия технической компетентности и независимости. Порядок аккредитации органа по сертификации. Порядок аккредитации испытательной лаборатории. Организация инспекционного контроля за деятельностью аккредитованных органов по сертификации и испытательных лабораторий. Случаи досрочной отмены аккредитации.

Литература – 47, 53, 54, 55, 56, 57.

Тема 3.2. Другие системы сертификации, действующие в России

Перечень других систем сертификации. Особенности этих систем сертификации.

Раздел 4. СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМ КАЧЕСТВА И АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Тема 4.1. Стандарты ИСО серии 9000

Современные требования потребителя к качеству продукции.

Развитие системного подхода в вопросах обеспечения и улучшения качества продукции в стране и за рубежом.

Роль систем качества в решении проблемы качества.

Международные стандарты на системы качества.

История разработки международных стандартов ИСО серии 9000 и их

роль в формировании общепризнанных мировой практикой требований к системам качества и оценке соответствия продукции. Использование стандартов ИСО серии 9000 в ядерно-энергетическом комплексе.

Структура и характеристика семейства стандартов ИСО серии 9000.

Основные понятия и определения. Стандарты ИСО 8402.

Концептуальные положения современных систем качества.

Стандарт ИСО 9000-1:1994.

Указания по применению стандартов ИСО 9001-9003.

Стандарт ИСО 9002:1993.

Особенности использования стандартов ИСО 9000-3:1991 и ИСО 9004-4:1994.

Стандарты на системы качества "Модель для обеспечения качества. Стандарты ИСО 9001:1994, ИСО 9002:1994 и ИСО 9003:1994. Структура их построения, основные требования.

Общее руководство качеством и элементы системы качества.

Стандарт ИСО 9004-1:1994. Особенности стандартов ИСО 9004-2, ИСО 9004-3 и ИСО 9004-4. Документация системы качества. Наименование и иерархия документов, порядок их разработки, утверждения, применения и изменения.

Проверка систем качества. Стандарты ИСО 10011-1:1990, ИСО 10011-2:1991 и ИСО 10011-3:1991. Сущность проверки и ее содержание.

МС ИСО серии 9000 в международной практике и национальной политике в области качества (включая Россию).

Структура и область применения стандартов ИСО 9000. Модели системы качества, принципы их выбора.

Основные принципы построения систем качества. Петля качества. Элементы системы качества. Обеспечение качества, управление качеством, улучшение качества на всех стадиях жизненного цикла продукции.

Предупреждение и выявление несоответствий, корректирующие меры, идентификация и прослеживаемость.

Литература - 69, 72, 73, 74, 75.

Тема 4.2. Руководства МАГАТЭ серии 50-C/SG-Q

Роль руководств МАГАТЭ в обеспечении качества в атомной энергетике и промышленности. Состав руководств МАГАТЭ по обеспечению качества. Особенности требований руководств МАГАТЭ к обеспечению качества. Особенности программ обеспечения качества в соответствии с руководствами МАГАТЭ. Основные аспекты свода положений по безопасности атомных электростанций: обеспечение качества на АЭС 50-C-Q. Содержание и руководств 50-SG-Q1 - 50-SG-Q6, 50-SG-Q8 - 50-SG-Q10, 50-SG-Q12 - 50-SG-Q16. Взаимодействие МАГАТЭ и ИСО в сфере разработки требований к обеспечению качества.

Литература - 32, 38, 66.

Тема 4.3. Применение статистических методов при сертификации систем качества

Принципы математической статистики, применяемые при анализе качества. Семь простых (японских) методов анализа качества.

Оценка качества партии по результатам контроля малой выборки.

Методы статистического регулирования технологических процессов.

Оценка стабильности качества в процессе производства.

Статистический приемочный контроль.

Нормативная документация, применяемая при статистическом контроле.

Литература - 49, 51, 52, 63, 76, 80.

Тема 4.4. Анализ состояния производства

Цели и задачи анализа производства. Порядок проведения методики состояния производства. Методика анализа состояния производства.

Анализ структуры предприятия. Анализ функций, выполняемых подразделениями в соответствии с требованиями стандартов ИСО серии 9000. Анализ применяемых нормативных документов, технологической документации, квалификации исполнителей. Анализ системы качества на предприятии. Входной, текущий и окончательный контроль испытаний продукции. Анализ системы учета качества готовой продукции, системы хранения, маркировки, упаковки и транспортирования продукции. Правила принятия решения по результатам анализа. Заключительный документ о результатах анализа.

Литература - 48, 51, 52, 61, 62, 70, 71, 77, 80, 81, 82, 84.

Тема 4.5. Организация и порядок проведения сертификации систем качества в системе ГОСТ Р

4.5.1. Сертификация систем качества.

Правила по проведению сертификации систем качества в Российской Федерации. ГОСТ Р 40.001-95. Цели и задачи. Субъекты сертификации. Нормативная база сертификации.

4.5.2. Система сертификации ГОСТ Р. Регистрация систем качества. ГОСТ 40.003-96. Порядок проведения сертификации систем качества.

Область применения стандарта и определения, используемые в стандарте.

Цели и условия проведения сертификации систем качества.

Проверка систем качества. Объекты проверки.

Участники проверки и их деятельность.

Проведение сертификации систем качества. Этапы сертификации. Процедуры сертификации.

Литература - 69, 71.

4.5.3. Содержание и процедура проверки систем качества по стандарту ИСО 10011, ч. 1 - 3.

Проверка.

Квалификационные критерии для экспертов по проверке систем качества.

Руководство программой проверок.

Литература - 69.

4.5.4. Документы системы ГОСТ Р, регламентирующие порядок сертификации систем качества (производств).

Взаимосвязь работ по сертификации продукции и систем качества.

Процедура проведения сертификации систем качества (производств): цели и задачи, подача заявки с сопроводительными документами, предварительная экспертиза, разработка методики сертификации производства, проверка системы качества (производства), оформление результатов проверки, принятие решения.

Сертификат производства, системы качества. Лицензионное соглашение.

Литература - 69, 71.

4.5.5. Система сертификации ГОСТ Р. Регистр систем качества ГОСТ Р 40.005-96.

Инспекционный контроль за сертифицированными системами качества и производствами. Содержание и порядок проведения инспекционного контроля за сертифицированными системами качества.

4.5.6. Сертификация производств. Система сертификации ГОСТ Р.

Регистр систем качества. ГОСТ Р 40.004-96. Порядок проведения сертификации производств.

Содержание и цель сертификации производства. Отличие сертификации производства от сертификации продукции и сертификации систем качества.

Условия сертификации производства, объекты проверки и проверяемые элементы системы качества.

Участники сертификации производства и требования к ним.

Порядок проведения сертификации производства. Этапы работ.
Состав и содержание документов, оформляемых при сертификации производства.

Содержание и процедуры проверки элементов систем качества при сертификации производств по стандарту ИСО 10011 ч., 1, 2 и 3.

Проверки. Квалификационные критерии для экспертов по проверке систем качества.

Руководство программой проверок.

Система сертификации ГОСТ Р. Регистр систем качества ГОСТ Р 40.005-96.

Инспекционный контроль за сертифицированными системами качества и производствами.

Содержание и порядок инспекционного контроля за сертифицированными производствами.

Раздел 5. СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

Тема 5.1. Основные положения Системы сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения (далее – ОИТ)

Общие положения.

Термины и определения, используемые в Системе.

Цели и принципы Системы.

Требования к нормативным документам.

Участники Системы.

Правила сертификации в Системе.

Финансирование работ в Системе.

Перечень основных документов Системы.

Тема 5.2. Центральный орган Системы сертификации ОИТ

Общие положения.

Задачи и функции Центрального органа Системы (ЦОС).

Состав ЦОС.

Права и обязанности ЦОС.

Рабочий орган Системы.

Тема 5.3. Органы по сертификации (ОС) в Системе сертификации ОИТ

Общие положения.

Задачи и функции ОС.

Взаимодействие ОС с другими участниками Системы.

Тема 5.4. Требования к сертификационному экспертному центру Системы сертификации ОИТ и порядок его аккредитации

Общие требования к сертификационному экспертному центру (СЭЦ).
Функции СЭЦ.

Права и обязанности СЭЦ.

Требования к компетентности СЭЦ.

Требования к структуре СЭЦ.

Требования к персоналу СЭЦ.

Требования к фонду НД СЭЦ.

Требования к документации СЭЦ.

Требования к экспертному заключению СЭЦ.

Требования к внутренним проверкам СЭЦ.

Требования к организации инспекционного контроля за сертифицированными ОИТ.

Финансовая деятельность СЭЦ.

Аккредитация СЭЦ.

Инспекционный контроль за деятельностью аккредитованных СЭЦ.

Аккредитация в дополнительной области и (или) повторная аккредитация СЭЦ.

Отмена аккредитации.

Взаимодействие СЭЦ с другими участниками Системы.

Тема 5.5. Требования к испытательным лабораториям (центрам) Системы сертификации ОИТ и порядок их аккредитации

Общие требования к аккредитованной испытательной лаборатории (ИЛ).

Функции ИЛ.

Права и обязанности ИЛ.

Требования к компетентности и независимости ИЛ.

Требования к структуре ИЛ.

Требования к персоналу ИЛ.

Требования к фонду НД ИЛ.

Требования к документации ИЛ.

Требования к внутренним проверкам ИЛ.

Требования к испытательному оборудованию и средствам измерения.

Требования к помещениям и окружающей среде.

Финансовая деятельность ИЛ.

Аккредитация ИЛ.

Инспекционный контроль за деятельностью аккредитованных испытательных лабораторий.

Аккредитация в дополнительной области и (или) повторная аккредитация ИЛ.

Отмена аккредитации.

Взаимодействие ИЛ с другими участниками Системы.

Литература – 9, 23, 40, 41, 42, 43, 44, 55, 56, 57, 64, 65, 87.

Тема 5.6. Эксперты-аудиторы Системы

5.6.1. Основные требования. Порядок аттестации.

Эксперт-аудитор по сертификации. Эксперт-аудитор по аккредитации. Область деятельности, понятие специализаций эксперта-аудитора по группам однородной продукции. Права, обязанности и ответственность. Квалификационные требования к экспертам-аудиторам, их компетентность. Требования к кандидатам в эксперты-аудиторы. Программы обучения и организация специальной подготовки экспертов-аудиторов. Аттестация экспертов-аудиторов. Аттестационная комиссия, ее состав, порядок работы. Документы, представляемые в комиссию соискателем. Документы, выдаваемые эксперту-аудитору. Инспекционный контроль за деятельностью эксперта-аудитора.

Аудиторские проверки при проведении работ по сертификации.

Цели и задачи проверки. Организация проведения проверок при сертификации продукции, систем качества (производств), инспекционном контроле.

Этапы проведения проверок. Содержание проверок.

Литература – 23, 37, 75.

5.6.2. Психологические аспекты деятельности эксперта-аудитора.

Социальная психология как наука. Социальная среда, психология личности, группы.

Личные качества эксперта-аудитора.

Психология общения: искусство общения, этика поведения.

Общение в конфликтных ситуациях: анализ и разрешение конфликтных ситуаций, основные принципы правильного проведения переговоров в ситуации спора, столкновения мнений.

Методика проведения социологического опроса. Виды и типы вопросов, применяемых при анкетировании.

Литература – 67, 67.

Тема 5.7. Номенклатура ОИТ, сертифицируемых в Системе

Оборудование, изделия и технологии для ядерных установок, радиационных источников пунктов хранения, подлежащие обязательной сертификации в Системе (номенклатура).

Разработка предложений к номенклатуре.

Рассмотрение и утверждение номенклатуры и изменений к ней.

Ведение номенклатуры.

Тема 5.8. Порядок проведения сертификации ОИТ в Системе сертификации ОИТ

Правила проведения сертификации ОИТ. Схемы сертификации.

Основные процедуры при сертификации ОИТ. Перечень и основное содержание.

Требования к нормативным документам на сертифицируемые ОИТ.

Подача и рассмотрение заявки.

Принятие решения по заявке и выбор схемы сертификации.

Отбор, идентификация образцов.

Испытания для сертификации.

Сертификат соответствия на ОИТ.

Тема 5.9. Знак соответствия Системы сертификации ОИТ. Государственный реестр Системы

Форма, размеры и технические требования к знаку соответствия.

Применение знака соответствия.

Обязанности сторон по применению знака соответствия.

Государственный реестр Системы и порядок его ведения.

Тема 5.10. Порядок проведения сертификации систем качества (производств)

Основные требования к системе качества (производств) изготовителя (продавца, исполнителя) оборудования и изделий.

Вопросник для анализа системы качества (производств) изготовителя (продавца, исполнителя) оборудования и изделий.

Проверка системы качества (производств). Объекты проверки.

Участники проверки системы качества (производств) и порядок их действий.

Критерии принятия решений по результатам проверки.

Тема 5.11. Информационное обеспечение сертификации в Системе сертификации ОИТ

Тема 5.12. Сертификаты и знаки соответствия Системы сертификации ОИТ

Форма, размеры и технические требования к знаку соответствия.

Применение знака соответствия.

Обязанности сторон по применению знака соответствия.

Тема 5.13. Инспекционный контроль за сертифицированными оборудованием, изделиями и технологиями, за работой сертифицированных экспертных центров и аккредитованных испытательных лабораторий Системы сертификации ОИТ

Вопросы взаимодействия с органами государственного надзора и контроля за безопасностью оборудования, изделий и технологий при проведении инспекционного контроля.

Тема 5.14. Порядок взаимных расчетов в Системе сертификации ОИТ

Тема 5.15. Вопросы сертификации технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения

Раздел 6. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ И ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

Тема 6.1. Организация и порядок испытаний

Испытания, цели, задачи, классификация, основные термины и определения. Программа и методика испытаний, средства испытаний и их аттестация, условия испытаний, специфика испытаний в Системе, оформление результатов испытаний.

Тема 6.2. Нормативное обеспечение испытаний оборудования и изделий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения

Нормативное обеспечение испытаний (классификация, основные термины и определения), в том числе нормативные, организационно-методические документы, регламентирующие правила отбора образцов и их идентификацию.

Тема 6.3. Вопросы методического обеспечения испытаний оборудования и изделий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения

Разработка и аттестация методик испытаний, методик выполнения измерений, методик аттестации испытательного оборудования.

Актуализация методик. Обеспечение сопоставимости результатов испытаний.

Тема 6.4. Порядок отбора, идентификации и хранения образцов

Требования к образцам, порядку отбора, идентификации и хранения. Форма акта отбора.

Техническая документация к образцу, ее состав и содержание. Система обозначения образцов. Порядок обращения (движения) образцов в процессе сертификации (отбор у изготовителя, поставщика). Журнал движения образцов.

Сроки хранения контрольных образцов. Акт списания образцов. Порядок обеспечения безопасности.

Особенности обращения с образцами, представляющими ядерную и радиационную опасность.

Литература - 64, 78, 84, 87.

Раздел 7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Тема 7.1. Основные положения обеспечения единства измерений

Понятие обеспечения единства измерений. Нормативные документы по обеспечению единства измерений. Организация и деятельность метрологической службы. Средства, методы и погрешности измерений, Методики выполнения измерений.

Литература - 35, 71.

Тема 7.2. Принципы метрологического контроля и надзора

Поверка и калибровка средств измерений. Требования по обеспечению качества измерительного оборудования, гарантирующие проведение измерений с заданной точностью. Государственный

метрологический контроль и надзор за соблюдением метрологических правил и норм в ходе работ по сертификации. Ответственность за нарушение метрологических правил и норм.

Литература - 3, 6, 34.

Раздел 8. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Тема 8.1. Зарубежный опыт оценки влияния оборудования на безопасность объектов использования атомной энергии

Тема 8.2. Методы оценки, принятые и развивающиеся в России

Детерминированные методы оценки. Расчетные программы для анализа проектных аварий на различных стадиях жизненного цикла. Вероятностные методы анализа при запроектных авариях. Квалификация оборудования.

Литература - 58, 59, 60, 66.

Раздел 9. ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Концепция отраслевой системы управления качеством научно-технической и промышленной продукции Минатома России.

Особенности отраслевой продукции и условий ее производства.

Состояние деятельности по обеспечению качества продукции, работ в отрасли.

Особенности подходов к организации управления качеством в современных условиях.

Политика Минатома России в области качества. Задачи органов управления Минатома РФ, предприятий и организаций в повышении качества и конкурентоспособности отраслевой продукции.

Концептуальные подходы к системе управления качеством.

Элементы системы управления качеством отраслевой продукции.

Целевая комплексная программа "Обеспечение качества в ядерно-энергетическом комплексе в 1995 - 1996 гг. и на период до 2000 года".

Цели, приоритеты и задачи программы.

Этапы и сроки выполнения.

Организация реализации программы и контроля за ходом ее выполнения.

Оценка технико-экономических и социальных результатов реализации программы.

Подкомитет "Управление качеством и сертификация продукции в атомной промышленности и энергетике" (ПК 18).

Основные принципы деятельности ПК 18.

Структура и состав ПК 18. Функции ПК 18.

Бюллетень подкомитета "Управление качеством".

Раздел 10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Тема 10.1. Обеспечение качества в области использования атомной энергии

Роль обеспечения качества в обеспечении безопасности объектов использования атомной энергии.

Руководства МАГАТЭ 50-Q по обеспечению качества. Состав Руководств, структура и назначение.

Программа обеспечения качества как инструмент системного планирования деятельности по обеспечению качества.

Взаимосвязь между программой обеспечения качества и системой качества.

Общие положения обеспечения безопасности атомных станций (ОПБ

88/97) ПНАЭ Г-01-011-91.

Требования к программе обеспечения качества для атомных станций ПНАЭ Г-01-028-91.

Цели, основные принципы, требования к структуре и содержанию, порядку разработки и согласованию программы обеспечения качества для атомных станций (ПОКАС). Надзор и ответственность за их разработку и выполнение.

Требования к структуре и содержанию ПОКАС, состав ПОКАС.

Общая программа ПОКАС (О) и частные программы ПОКАС (ВП), ПОКАС (РУ), ПОКАС (Р), ПОКАС (И), ПОКАС (С), ПОКАС (ВЭ), ПОКАС (Э), ПОКАС (СЭ).

Отражение деятельности по обеспечению качества в отчете по обеспечению безопасности АС (глава 17 "Обеспечение качества" ПНАЭ Г-01-036-95 "Требования к созданию отчета по обоснованию безопасности...").

Требования к программе обеспечения качества при общении с радиоактивными отходами.

Литература - 58.5, 58.10, 60, 66, 69.

3. ДОПОЛНЕНИЕ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ (ТЕМАТИЧЕСКОМУ ПЛАНУ) ПРИ ПОДГОТОВКЕ ЭКСПЕРТОВ-АУДИТОРОВ СИСТЕМЫ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ГРУПП ОДНОРОДНЫХ ОИТ

Специализации экспертов-аудиторов Системы по сертификации групп однородных ОИТ:

- устройства, блоки и узлы электронно-физические функциональные ядерные и радиоизотопные;
- приборы, установки, системы для измерения и контроля ионизирующих излучений;
- приборы изотопные;
- детекторы ионизирующих излучений;
- средства измерений физико-химических величин и параметров ионизирующих излучений;
- активные зоны реакторов и их элементы;
- системы и оборудования реакторов;
- оборудование теплообменное;
- оборудование эксплуатационное ядерных установок;
- насосы для ядерных установок и радиохимических производств;
- аппараты радиационные;
- устройства радионуклидные энергетические;
- приборы ядерные аналитические;
- системы радиационные;
- приборы и установки радиационные диагностические;
- изделия радиационно-защитной техники;
- оборудование емкостное;
- машины и аппараты для разделения и концентрирования жидких неоднородных сред;
- оборудование для разделения газовых неоднородных систем;
- оборудование для проведения тепловых и электрохимических процессов;
- оборудование для проведения массообменных процессов;
- оборудование для изготовления и контроля ТВЭЛов и их промежуточных продуктов, деталей, сборок;
- оборудование технологическое специальное;
- источники ионизирующего излучения, радионуклидные закрытые;
- источники образцовые;
- комплексы и системы технических средств;
- средства технические охранные;
- средства управления охранные.

Основные понятия анализа безопасности объектов использования атомной энергии (ОИАЭ), риск, безопасность, критичность. Классификация событий с точки зрения влияния на безопасность ОИАЭ. Цели и принципы безопасности для ОИАЭ. Качественные методы анализа

тяжести нарушений. Выделение изделий и оборудования, надежность которых вносит наибольший вклад в безопасность ОИАЭ. Классификация систем и элементов АЭС по влиянию на безопасность.

Методология выбора показателей (характеристик) ОИТ, важных для безопасности.

4. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон РФ "Об охране окружающей природной среды".
2. Закон РФ "О сертификации продукции и услуг". Российская газета, 25 июня 1993.
3. Закон РФ "О защите прав потребителей". Российская газета, 7 апреля 1992.
4. Закон РФ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", 1992.
5. Закон РФ "Об использовании атомной энергии".
6. Закон РФ "Об обеспечении единства измерений". Российская газета, 1993.
7. Закон РФ "О стандартизации". Российская газета, 25 июня 1993.
8. ГОСТ 15467-79. Управление качеством продукции. Термины и определения.
9. ГОСТ 16504-81. СИП. Испытание и контроль качества продукции. Основные термины и определения.
10. ГОСТ 27002-89. Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения.
11. ГОСТ Р 50646-94. Услуги населению. Термины и определения.
12. Государственная система стандартизации Российской Федерации. Сборник нормативных документов. М.: Изд-во стандартов, 1997.
13. Медведев В.И., Ряполов А.Ф. Международная стандартизация и сертификация продукции. М.: Изд-во стандартов, 1989.
14. Медведев В.М. Международная стандартизация. М.: Изд-во стандартов, 1988.
15. Международные и региональные организации по стандартизации и качеству продукции. Справочник. М.: Изд-во стандартов, 1990.
16. ГОСТ 1.0-92. Межгосударственный стандарт. Основные понятия.
17. ГОСТ 1.5-93. Межгосударственный стандарт. Общие требования к построению, изложению и оформлению стандартов.
18. Шишлонов В.Н. Стандартизация и проблема безопасности при чрезвычайных ситуациях. Ж. СтК-96, N 4.
19. Горяистова Т.В. Комплекс европейских стандартов серии 45000 по сертификации / Сертификация. Научно-технический сборник ВНИИКИ, 1990, N 1, с. 17 - 23.
20. О сертификации продукции и услуг. Сборник документов. М., 1995.
21. Положение о Комитете Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации. М., Госстандарт РФ, 1994.
22. ПР 50.1.003-94. Правила по стандартизации. Порядок проведения Госстандартом России государственного контроля и надзора за соблюдением обязательных требований государственных стандартов, правил обязательной сертификации и за сертифицированной продукцией (услугами, работами). М., Госстандарт, 1994.
23. ПР 50.3.001-94. Правила по сертификации. Требования к экспертам и порядок их аттестации.
24. Правила ведения Государственного реестра системы сертификации ГОСТ Р. М., ВНИИС, 1993.
25. Правила по проведению сертификации в Российской Федерации, Госстандарт, 1994, РОСС.
26. Р 50-501-43-94. Рекомендации по инспекционному контролю за сертифицированной продукцией.

27. РОСС 0001.010002. Правила по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р. Порядок проведения сертификации продукции.
28. РС 0001-93. Система сертификации ГОСТ Р.
29. РС 0003-93. Общие правила и рекомендации по проведению сертификации в Российской Федерации. Требования к органу по сертификации и порядок его аккредитации.
30. Сертификация продукции. Международные системы сертификации. Организационно-методические документы. Часть 3. М.: Изд-во стандартов, 1991.
31. Сертификация продукции. Международные стандарты и руководства ИСО/МЭК в области сертификации и управления качеством. Часть 1. М.: Изд-во стандартов, 1990.
32. Система сертификации ГОСТ Р. Комплекс документов по сертификации систем качества и сертификации производств. М., Госстандарт России, 1992.
33. Система сертификации ГОСТ Р. Сертификация услуг. Основные положения и порядок проведения. М., Госстандарт РФ, 1992.
34. Сертификация продукции и услуг. Правовой режим. Госконтроль. Изд. "Деловой альянс", 1997.
35. Исаев Л.К., Малинский. Метрология и стандартизация в сертификации. Москва, Изд. Стандарт., 1996.
36. Крылова Г.Д. Зарубежный опыт управления качеством. Москва, Изд. Стандарт., 1992.
37. Система сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения.
 - 37.1. Основные положения.
 - 37.2. Порядок проведения сертификации.
 - 37.3. Порядок разработки и ведения номенклатуры оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения, подлежащих обязательной сертификации.
 - 37.4. Положение о государственном реестре системы.
 - 37.5. Положение о знаке соответствия.
 - 37.6. Требования к экспертам-аудиторам и порядок их подготовки.
 - 37.7. Требования к испытательным лабораториям (центрам) и порядок их аккредитации.
 - 37.8. Требования к сертификационному экспертному центру и порядок его аккредитации.
 - 37.9. Положение о центральном органе системы.
 - 37.10. Порядок проведения сертификации систем качества (производств).
38. Аронов И.З., Ковалевич О.М. Сравнительный анализ стандартов ИСО и руководств МАГАТЭ по обеспечению качества // Стандарты и качество, 1996, N 9.
39. Временный порядок оплаты работ по сертификации продукции и услуг. М., Госстандарт РФ, 1994.
40. Европейские стандарты, регламентирующие деятельность испытательных лабораторий, органов по сертификации и изготовителя при заявлении о соответствии продукции. М., ИНСАР, ЛТД, 1993.
41. Глудкин О.П. Методы и устройства испытаний РЭС и ЭВС. М.: Высшая школа, 1991, 336 с.
42. Манохин А.Е. Классификация испытаний и испытательного оборудования (ИО). Обеспечение единства испытаний. Метрологическое обеспечение продукции. М., ВНИИМС, 1990.
43. МД N 16 МОЗМ "Принципы обеспечения метрологического надзора".
44. МД N 9 МОЗМ "Принципы метрологического надзора".
45. МД. Оценка текущего уровня безопасности АС с учетом предвестников аварий.
46. ПР 50.2.017-95. ГСИ. Положение о российской системе калибровки.
47. ГОСТ Р 51000.6-96. Общие требования к аккредитации органов по сертификации продукции и услуг.

48. Р 50-501-43-94. Рекомендации по инспекционному контролю за сертифицированной продукцией.
49. РД 50-605-86. МУ по применению стандартов на приемочный статистический контроль.
50. ПР 50-688-92. Временное типовое положение о техническом комитете по стандартизации.
51. ГОСТ 18242-73. Статистический приемочный контроль по альтернативному признаку.
52. ГОСТ 20736-75. Статистический приемочный контроль по качественному признаку.
53. ГОСТ Р 51000.5-96. Общие требования к органам по сертификации продукции и услуг.
54. ГОСТ Р 51000.2-95. Общие требования к аккредитующему органу.
55. ГОСТ Р 51000.1-95. Система аккредитации органов по сертификации испытательных и измерительных лабораторий. Общие требования.
56. ГОСТ Р 51000.3-96. Общие требования к испытательным лабораториям.
57. ГОСТ Р 51000.4-96. Общие требования к аккредитации испытательных лабораторий.
58. Правила и нормы в атомной энергетике (ПНАЭ).
- 58.1. ПНАЭ Г-1-011-97. Общие положения обеспечения по безопасности атомных станций (ОПБ-88/97).
- 58.2. ПНАЭ Г-1-001-85. Типовое содержание технического обоснования безопасности атомных станций (ТС ТОВ АС-85).
- 58.3. ПНАЭ Г-1-004-85. Типовое содержание технического обоснования безопасности реакторной установки (ТС ТОВ РУ-87).
- 58.4. ПНАЭ Г-1-024-90. Правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций.
- 58.5. ПНАЭ Г-1-028-91. Требования к программе обеспечения качества для атомных станций.
- 58.6. ПНАЭ Г-7-008-89. Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок.
- 58.7. ПНАЭ Г-10-021-90. Правила устройства и эксплуатации локализуемых систем безопасности атомных станций.
- 58.8. ПНАЭ Г-14-029-91. Правила безопасности при хранении и транспортировке ядерного топлива на объектах атомной энергетике.
- 58.9. ПНАЭ Г-16-34-94. Общие положения обеспечения безопасности исследовательских реакторов.
- 58.10. ПНАЭ Г-01-036-95. Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности атомной станции с реактором типа ВВЭР.
59. Положение о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии N 865 от 14 июля 1997 г.
60. Правила ядерной безопасности (ПБЯ).
- 60.1. ПБЯ-08-81. Правила ядерной безопасности судовых атомных энергетических установок.
- 60.2. ПБЯ-03-75. Правила ядерной безопасности исследовательских реакторов.
- 60.3. ПБЯ-05-77. Правила ядерной безопасности импульсных исследовательских ядерных реакторов.
- 60.4. ПБЯ-02-78. Правила ядерной безопасности критических стенов.
- 60.5. ПБЯ-01-75. Правила ядерной безопасности подкритических стенов.
- 60.6. ПБЯ 06-00-88. Основные правила ядерной безопасности при переработке, хранении и транспортировании ядерно опасных делящихся материалов.
61. ПРБ АС-89. Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций.
62. ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Минэнерго СССР, 1985.

63. Богатырев А.А., Филлипов Н.Д.
64. Р 50-601-42-94. Рекомендации. Разработка и аттестация методик испытаний для целей сертификации.
65. РОСС 0001.01.010004 (РС 0004). Требования к испытательным лабораториям и порядок их аккредитации.
66. Руководства МАГАТЭ.
- 66.1. С-QA. Обеспечение качества в целях безопасности АЭС и других ядерных объектов.
- 66.2. SG-QA1. Разработка и внедрение программы обеспечения качества.
- 66.3. SG-QA2. Контроль документов и отчеты.
- 66.4. SG-QA3. Обеспечение оборудованием и услугами.
- 66.5. SG-QA4. Обеспечение качества при строительстве.
- 66.6. SG-QA5. Обеспечение качества при эксплуатации.
- 66.7. SG-QA6. Обеспечение качества при проектировании.
- 66.8. SG-QA8. Обеспечение качества при производстве оборудования для АЭС.
- 66.9. SG-QA9. Обеспечение качества при выборе площадки.
- 66.10. SG-QA10. Проверки.
- 66.11. SG-QA12. Контроль несоответствия и корректирующие меры.
- 66.12. SG-QA13. Инспекции и испытания.
- 66.13. SG-QA14. Обеспечение качества при вводе в эксплуатацию.
- 66.14. SG-QA15. Обеспечение качества при выводе из эксплуатации.
- 66.15. SG-QA16. Обеспечение качества при проведении НИР.
- 66.16. СП АС-88/93. Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций.
67. Смирнов Б.А., Душков Б.А., Косманский Ф.П. Инженерная психология. М., 1983.
68. Справочник по инженерной психологии. Под ред. Ломова Б.Ф. М., 1982.
69. Стандарты ИСО.
- 69.1. ИСО 8402. Управление качеством и обеспечение качества. Словарь.
- 69.2. ИСО 9000-1:1994. Общее руководство качеством и стандарты по обеспечению качества. Часть 1: Руководящие указания по выбору и применению.
- 69.3. ИСО 9000-2:1993. Общее руководство качеством и стандарты по обеспечению качества. Часть 2: Общие руководящие указания по применению ИСО 9001, ИСО 9002 и ИСО 9003.
- 69.4. ИСО 9000-3:1991. Общее руководство качеством и стандарты по обеспечению качества. Часть 3: Руководящие указания по применению ИСО 9001 при разработке, поставке и обслуживании программного обеспечения.
- 69.5. ИСО 9000-4:1994. Общее руководство качеством и стандарты по обеспечению качества. Часть 4: Руководство по управлению программой надежности.
- 69.6. ИСО 9001:1994. Системы качества. Модель для обеспечения качества при проектировании, разработке, производстве, монтаже и обслуживании.
- 69.7. ИСО 9002:1994. Системы качества. Модель для обеспечения качества при производстве, монтаже и обслуживании.
- 69.8. ИСО 9003:1994. Системы качества. Модель для обеспечения качества при окончательном контроле и испытаниях.
- 69.9. ИСО 9004-1:1994. Общее руководство качеством и элементы системы качества. Часть 1: Руководящие указания.
- 69.10. ИСО 9000-2:1991. Общее руководство качеством и элементы системы качества. Часть 2: Руководящие указания по услугам.
- 69.11. ИСО 9000-3:1993. Общее руководство качеством и элементы системы качества. Часть 3: Руководящие указания по перерабатываемым материалам.
- 69.12. ИСО 9000-4:1993. Общее руководство качеством и элементы системы качества. Часть 4: Руководящие указания по улучшению

качества.

69.13. ИСО 10011-1:1990. Руководящие указания по проверке систем качества. Часть 1: Проверка.

69.14. ИСО 10011-2:1991. Руководящие указания по проверке систем качества. Часть 2: Квалификационные критерии для экспертов-аудиторов по проверке систем качества.

69.15. ИСО 10011-3:1991. Руководящие указания по проверке систем качества. Часть 3: Руководство программой проверок.

69.16. ИСО 10012-1:1992. Требования, гарантирующие качество измерительного оборудования. Часть 1: Система подтверждения метрологической пригодности измерительного оборудования.

70. ИСО 10013:1995. Руководящие указания по разработке руководств по качеству.

71. Г.Д. Крылова. Основы стандартизации и метрологии. Москва, Аудит, 1998.

72. ИСО 14010:1996. Руководство по экологическому аудиту. Основные принципы.

73. ИСО 14011:1996. Руководство по экологическому аудиту. Процедуры аудита. Аудит систем управления качеством окружающей среды.

74. ИСО 14012:1996. Руководство по экологическому аудиту. Квалификационные критерии для экологов-аудиторов.

75. ИСО 14001:1996. Международный стандарт для систем рационального использования среды.

76. Богатырев А.А., Филипов Ю.Д. Стандартизация статистических методов управления качеством. М.: Изд-во стандартов, 1990, 120 с.

77. Оценка стабильности производства. Методика. Ж. Стандарты и качество, N 10, 1987.

78. ГОСТ 16263-70. ГСИ. Метрология. Термины и определения.

79. ПР 50.1.001-93. Правила по стандартизации. Правила согласования и утверждения технических условий.

80. Статистические методы повышения качества. Под ред. Хитоси Кумэ. М.: Финансы и статистика, 1990, 301 с.

81. Строительные нормы и правила (СНиП).

82. СНиП 3.01.04-87. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. СНиП II-7-81. Строительство в сейсмических районах.

83. Р 50-601-36-93. Система качества. Идентификация и прослеживаемость продукции на предприятии (в соответствии с ИСО серии 9000).

84. РД 50-496-84. Инструкция. Порядок отбора образцов продукции для проверки соответствия ее стандартам.

85. ПР 50-718-94. Правила по стандартизации. Правила заполнения и представления каталожных листов продукции.

86. ПР 50-3.003-95. Правила по сертификации продукции. Система сертификации ГОСТ Р. Порядок разработки и ведения "Номенклатуры продукции и услуг".

87. Манохин А.Е. Классификация испытаний и испытательного оборудования. Обеспечение единства испытаний. Метрологическое обеспечение продукции. Москва, ВНИИМС, 1990.