ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАДЗОР РОССИИ
ПО ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
(ГОСАТОМНАДЗОР РОССИИ)

РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТРЕБОВАНИЯ
к составу комплекта и содержанию документов, обосновывающих деятельность по конструированию и изготовлению оборудования для объектов использования атомной энергии

УТВЕРЖДЕНЫ
Приказом начальника
Госатомнадзора России
от 7 октября 2002 г. № 85

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 1 ноября 2002 г.

РД-03-41-2002

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Общие положения	3
II.	Требования к составу комплекта и содержанию документов, обосновывающих деятельность по конструированию оборудования	3
III.	Требования к составу комплекта и содержанию документов, обосновывающих деятельность по изготовлению оборудования	5
Приложение	Перечень оборудования для объектов использования атомной энергии, для осуществления деятельности по конструированию и изготовлению которого требуется представление комплекта обосновывающих документов	8

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Требования к составу комплекта и содержанию документов, обосновывающих деятельность по конструированию и изготовлению оборудования для объектов использования атомной энергии (далее - Требования), разработаны в соответствии с Положением о Федеральном надзоре России по ядерной и радиационной безопасности, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2002 г. № 265 и Положением о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 1997 г. № 865.

2. Требования распространяются на комплект документов, обосновывающих деятельность по конструированию и изготовлению оборудования 1, 2 и 3 классов безопасности (а также его комплектующих и запасных частей для них) для объектов использования атомной энергии, представляемых в Госатомнадзор России соответствии с подпунктом «ж» пункта 11 Положения о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии.

Класс безопасности оборудования определяется в соответствии с требованиями общих положений по обеспечению безопасности соответствующих видов объектов использования атомной энергии.

Требования не распространяются на комплект документов, обосновывающих деятельность по конструированию и изготовлению тепловыделяющих элементов, тепловыделяющих сборок и транспортно-упаковочных контейнеров для хранения и транспортирования ядерных материалов.

3. Перечень оборудования для объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ), для осуществления деятельности по конструированию и изготовлению которого требуется представление комплекта обосновывающих документов, приведен в приложении к настоящим Требованиям.

4. Требования обязательны для эксплуатирующих организаций, а также организаций, выполняющих работы и предоставляющих услуги в области использования атомной энергии, представляющих в центральный аппарат Госатомнадзора России и его межрегиональные территориальные округа заявления о выдаче лицензий на конструирование или изготовление оборудования для ОИАЭ (далее – организация-заявитель).

II. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ КОМПЛЕКТА И СОДЕРЖАНИЮ ДОКУМЕНТОВ, ОБОСНОВЫВАЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО КОНСТРУИРОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ

5. В состав комплекта документов, обосновывающих деятельность по конструированию оборудования, должны входить:

5.1. Перечень оборудования, конструирование которого предполагает осуществлять организация-заявитель, в котором должны быть приведены его наименование, назначение, класс безопасности, предполагаемый заказчик.

5.2. Перечень нормативных документов, в том числе по безопасности, определяющих требования к качеству и надежности оборудования (федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, руководств по безопасности, руководящих документов Госатомнадзора России, государственных, отраслевых стандартов, строительных правил и норм, а также нормативных документов организации-заявителя, определяющих требования к качеству и надежности оборудования), требования которых должны соблюдаться при конструировании оборудования. Сведения об укомплектованности организации-заявителя учтенными и откорректированными на момент подачи заявления нормативными документами и системе их учета и внесения в них изменений.

5.3. Сведения о структурных подразделениях организации-заявителя, осуществляющих деятельность по конструированию оборудования.

5.4. Справка о наличии в организации-заявителе условий, необходимых для осуществления деятельности по конструированию оборудования, содержащая:

5.4.1. Описание принятой в организации-заявителе системы качества при проведении конструкторских работ, в том числе порядка разработки, проведения нормоконтроля, учета, хранения, конструкторской документации, внесения в нее изменений;

5.4.2. Сведения о ранее выполненных организацией-заявителем работах, характеризующих ее опыт конструирования аналогичного оборудования;

5.4.3. Перечень программ обеспечения качества при конструировании оборудования (в случае их наличия). Указанные программы должны представляться по запросу лицензирующего органа;

5.4.4. Сведения об укомплектованности квалифицированными кадрами, способными выполнять запланированный объем конструкторских работ. Порядок обучения кадров, их аттестации и допуска к работам;

5.4.5. Сведения о проведенной проверке знаний требований нормативных документов (из состава документов, приведенных в пункте 5.2) у руководителей и специалистов. Если заявление на получение лицензии подается впервые, и такая проверка не проводилась, то представляются необходимые организационно-распорядительные документы по ее проведению до начала конструкторских работ;

5.4.6. Сведения о возможности проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для обоснования принимаемых конструкторских решений, если такие работы предполагаются;

5.4.7. Сведения о возможности применения радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (если предполагается проведение таких работ). В случае если при проведении указанных работ предполагается применение радиоактивных веществ, в составе комплекта документов дополнительно должны быть представлены документы, указанные в главе IV Требований к составу комплекта и содержанию документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности лицензируемой деятельности в области использования атомной энергии в народном хозяйстве (РД-07-08-99);

5.4.8. Сведения о техническом и программном оснащении, позволяющем выполнять запланированный объем конструкторских работ и проводить необходимые расчетные и экспериментальные обоснования, сведения об аттестации программных средств;

5.4.9. Сведения о системе сбора информации от организаций, использующих разрабатываемую конструкторскую документацию, по выявлению, учету, анализу недостатков этой документации при изготовлении, эксплуатации и выводе из эксплуатации оборудования, а также принятию мер по их устранению;

5.4.10. Сведения об организации авторского сопровождения конструкторских разработок при изготовлении оборудования, его эксплуатации и выводе из эксплуатации;

5.4.11. Сведения о наличии условий, исключающих несанкционированное распространение ядерных технологий, оборудования и материалов, в случае, если оборудование, которое организация-заявитель предполагает конструировать, включено в список ядерных материалов, оборудования, специальных неядерных материалов и соответствующих технологий, подпадающих под экспортный контроль (упомянутый список утвержден Указом Президента Российской Федерации от 14.02.1996 № 202 «Об утверждении списка ядерных материалов, оборудования, специальных неядерных материалов и соответствующих технологий, подпадающих под экспортный контроль»);

5.4.12. Номенклатура учетной документации, порядок ее оформления и хранения;

5.4.13. Порядок проведения метрологической экспертизы конструкторской документации;

5.4.14. Перечень организаций, выполняющих отдельные работы по конструированию оборудования совместно с организацией-заявителем, с указанием вида выполняемых работ и наличия лицензии Госатомнадзора России на осуществление такой деятельности.

6. Каждый документ, входящий в комплект обосновывающих документов, должен быть оформлен на бланке предприятия и подписан руководителем организации-заявителя.

III. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ КОМПЛЕКТА И СОДЕРЖАНИЮ ДОКУМЕНТОВ, ОБОСНОВЫВАЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ

7. В состав комплекта документов, обосновывающих деятельность по изготовлению оборудования, должны входить:

7.1. Перечень оборудования, изготовление которого предполагает осуществлять организация-заявитель, в котором должны быть приведены его наименование, назначение, обозначение ТУ или заменяющего его документа, класс безопасности, предполагаемый заказчик.

7.2. Перечень нормативных документов, в том числе по безопасности, определяющих требования к качеству и надежности оборудования

(федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, руководств по безопасности, руководящих документов Госатомнадзора России, государственных, отраслевых стандартов, строительных правил и норм, а также нормативных документов организации-заявителя, определяющих требования к качеству и надежности оборудования), требования которых должны соблюдаться при изготовлении. Сведения об укомплектованности организации-заявителя учтенными и откорректированными на момент подачи заявления документами и системе их учета и внесения в них изменений.

7.3. Сведения о структурных подразделениях организации-заявителя, осуществляющих деятельность по изготовлению оборудования.

7.4. Справка о наличии в организации-заявителе условий, необходимых для осуществления деятельности по изготовлению оборудования:

7.4.1. Описание принятой в организации-заявителе системы качества при изготовлении оборудования;

7.4.2. Перечень программ обеспечения качества при изготовлении оборудования. Указанные программы должны представляться по запросу лицензирующего органа;

7.4.3. Сведения о ранее выполненных организацией-заявителем работах, характеризующие ее опыт изготовления аналогичного оборудования;

7.4.4. Порядок учета, обращения, хранения конструкторской документации, внесения в нее изменений, обеспечения ею рабочих мест;

7.4.5. Порядок разработки, внесения изменений, учета, обращения, хранения технологической документации на изготовление и контроль, ее внедрения и обеспечения ею рабочих мест;

7.4.6. Порядок постановки оборудования на производство;

7.4.7. Порядок запуска оборудования в производство.

7.4.8. Номенклатура отчетной и учетной документации, порядок ее оформления и хранения;

7.4.9. Сведения о метрологическом обеспечении производства;

7.4.10. Сведения об укомплектованности технологическим оборудованием, испытательными средствами, оснасткой и приспособлениями, лабораторными приборами и мерительным инструментом;

7.4.11. Порядок входного контроля, хранения и запуска в производство материалов и комплектующих изделий;

7.4.12. Порядок проведения аттестации испытательного оборудования, порядок проведения испытаний оборудования, порядок взаимодействия со сторонними испытательными лабораториями (при их наличии);

7.4.13. Сведения о порядке учета и анализа претензий по качеству оборудования, проведении мероприятий по устранению выявленных дефектов при изготовлении, эксплуатации, а также принятию мер по предупреждению их появления в дальнейшем;

7.4.14. Сведения об укомплектованности квалифицированными кадрами, позволяющими выполнять запланированный объем работ. Порядок обучения кадров, их аттестации и допуска к работам;

7.4.15. Сведения о проведенной проверке знаний требований нормативных документов (из состава документов, приведенных в пункте 7.2) у руководителей и специалистов, а также проведенной аттестации сварщиков и дефектоскопистов (контролеров). Если заявление на получение лицензии подается впервые, и такая проверка не проводилась, то представляются необходимые организационно-распорядительные документы по ее проведению до начала изготовления оборудования;

7.4.16. Сведения о возможности применения радиоактивных веществ при изготовлении оборудования. В случае если при проведении указанных работ предполагается применение радиоактивных веществ, в составе комплекта документов дополнительно должны быть представлены документы, указанные в главе IV Требований к составу комплекта и содержанию документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности лицензируемой деятельности в области использования атомной энергии в народном хозяйстве (РД-07-08-99);

7.4.17. Сведения о наличии условий, исключающих несанкционированное распространение ядерных технологий, оборудования и материалов, в случае, если оборудование, которое организация-заявитель предполагает изготавливать, включено в список ядерных материалов, оборудования, специальных неядерных материалов и соответствующих технологий, подпадающих под экспортный контроль (упомянутый список утвержден Указом Президента Российской Федерации от 14.02.1996 № 202 «Об утверждении списка ядерных материалов, оборудования, специальных неядерных материалов и соответствующих технологий, подпадающих под экспортный контроль»);

7.4.18. Сведения о проведении работ по сертификации оборудования, включенного в Номенклатуру оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения, подлежащих обязательной сертификации в системе сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения (ОИТ-0013-2000) и дополнения к ней;

7.4.19. Перечень организаций, выполняющих отдельные работы по изготовлению оборудования совместно с организацией-заявителем, с указанием вида выполняемых работ и наличия лицензии Госатомнадзора России на осуществление такой деятельности.

8. Организация-заявитель обязана представлять комплект конструкторской и технологической документации на оборудование по запросу Госатомнадзора России.

9. Каждый документ, входящий в комплект обосновывающих документов, должен быть оформлен на бланке предприятия и подписан руководителем организации-заявителя.

Приложение

(рекомендуемое)

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ, ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО КОНСТРУИРОВАНИЮ И ИЗГОТОВЛЕНИЮ КОТОРОГО ТРЕБУЕТСЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОМПЛЕКТА ОБОСНОВЫВАЮЩИХ ДОКУМЕНТОВ

№	Наименование оборудования
1	Реакторное оборудование
1.1.	**Реакторы ядерные, их составные части и оборудование ядерных реакторов, элементы активных зон, рабочие органы регулирования и защиты, внутриреакторные устройства и компоненты, облучательные устройства с образцами-свидетелями, образцами-имитаторами металла корпуса реактора**
1.2.	**Сосуды, работающие под давлением**
1.2.1.	компенсаторы давления
1.2.2.	емкостное оборудование, баки
1.2.3.	Фильтры
1.2.4.	барботеры, деаэраторы, расширители, сепараторы
1.2.5.	баллоны газовые
1.2.6.	
1.3.	**Оборудование шахты реактора**
1.3.1.	детали шахты закладные, опоры, защита биологическая, защита тепловая
1.3.2.	корпус страховочный реактора, экраны, теплоизоляция корпуса страховочного
1.4.	**Оборудование теплообменное**
1.4.1.	парогенераторы
1.4.2.	теплообменники
1.4.3.	конденсаторы, охладители, рекуператоры, нагреватели
1.4.4.	
1.5.	**Насосы и насосные агрегаты**
1.5.1.	насосы и насосные агрегаты (их комплектующие и составные части) для ядерных установок и радиохимических производств, центрифуги и дозаторы специальные для перекачки и дозирования радиоактивных растворов
1.6.	**Арматура**
1.6.1.	клапаны, задвижки, затворы, предохранительные устройства, запорная арматура и вентили всех типоразмеров, специальная запорная арматура для основных технологических коммуникаций, пневмоклапаны, их комплектующие и составные части (приводы, механизмы, сигнализаторы)
1.7.	**Трубопроводы и элементы трубопроводов**
1.8.	**Оборудование для пневматических и гидравлических систем**
1.8.1.	гидрозатворы
1.8.2.	гидроамортизатры
1.8.3.	инжекторные устройства

№	Наименование оборудования
1.9.	**Электротехническое и электронное оборудование**
1.9.1.	электронные компоненты контрольно-измерительных систем
1.9.2.	электрооборудование сетей электроснабжения
1.9.3.	электрооборудование систем управления, контроля, измерения и защиты, аппараты и элементы коммутации для цепей управления, изоляторы и закрытые токопроводы
1.9.4.	кабели и провода
1.9.5.	электро и электромагнитные привода насосов и арматуры
1.9.6.	электродвигатели синхронные и асинхронные для привода электрооборудования
1.9.7.	датчики, сигнализаторы
1.9.8.	преобразователи частоты
1.9.9.	агрегаты бесперебойного питания, аккумуляторные батареи, источники энергии резервные, Комплектные распределительные устройства, низковольтные распределительные устройства
1.9.10.	разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители, размыкатели электропитания
1.9.11.	трансформаторы, стабилизаторы
1.9.12.	предохранители напряжения, плавкие предохранители, патроны и держатели к ним, выключатели, электромеханические контакторы и пускатели
1.9.13.	преобразователи электроэнергии переменного тока в постоянный
1.9.14.	нагревательные элементы
1.9.15.	дизель-электрические генераторы, турбогенераторы
1.9.16.	комплектные трансформаторные подстанции собственных нужд
1.9.17.	щитовые устройства (шкафы, пульты, панели)
1.10.	**Контрольно-измерительные приборы и аппаратура**
1.10.1.	аппаратура систем управления, регулирования, защиты, автоматизации, диагностики, контроля и измерения
1.10.2.	аппаратура систем внутриреакторного контроля
1.10.3.	аппаратура для детектирования нейтронов и измерения уровня потока нейтронов внутри активной зоны реакторов
1.10.4.	аппаратура контроля состояния оболочек ТВЭЛ ядерных реакторов
1.10.5.	средства вычислительной техники
1.10.6.	программно-технические и программные средства АСУТП
1.11.	**Оборудование локализующих систем безопасности**
1.11.1.	стальные герметизирующие облицовки с закладными деталями, элементы стальных оболочек, люки, двери, шлюзы, лестницы, проходки трубопроводов, оборудование для сервисного обслуживания транспортного и аварийного шлюзов, монжюс, вентиляционное оборудование, герметичные кабельные проходки силовых и контрольных кабелей
1.12.	**Элементы радиационной, биологической защиты и теплоизоляции**
1.12.1.	
1.13.	**Механические эксплуатационные компоненты и системы (специальные грузоподъемные краны)**
1.14.	**Опорные и несущие конструкции**

№	Наименование оборудования
1.15.	**Газодувки, компрессоры, турбины**
1.16.	**Транспортно-технологическое оборудование для обращения с ядерным топливом, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами**
1.16.1.	машина для загрузки и выгрузки топлива ядерных реакторов, транспортно-технологическое оборудование, оборудование по обращению с радиоактивными отходами
1.16.2.	комплекты специальных устройств для замены оборудования
1.16.3.	оборудование бассейна выдержки
1.16.4.	оборудование, предназначенное для обращения с транспортно упаковочными комплектами (траверса-кантователь, и т.д.)
1.17.	**Оборудование для переработки радиоактивных отходов**
1.17.1.	оборудование для установок термостатирования, остекловывания, битумирования, сжигания, цементирования, прессования, жидкостной дезактивации, переработки металлоотходов
1.18.	**Элементы предварительного натяжения защитной оболочки**
1.19.	**Дожигатели водорода**
1.20.	**Изделия из графита, радиационно-стойкой резины**
1.21.	**Устройства экспериментальные**
1.22.	**Оборудование для радиохимического, химикометаллургического производства**
1.23.	**Оборудование для производства ядерных материалов и радиоактивных веществ**
1.24.	**Оборудование для обогатительного производства ядерных материалов**
1.25.	**Оборудование для разделительного производства ядерных материалов**
1.26.	**Оборудование пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных отходов**
2.	Технические средства охраны для систем физической защиты, включая:
2.1.	**Оборудование охранной сигнализации, вспомогательные устройства**
2.2.	**Оборудование осуществления контроля и доступа, вспомогательные устройства**
2.3.	**Оборудование систем сбора, отображения и обработки информации**
2.4.	**Технические средства обнаружения, наблюдения**
2.5.	**Технические средства обнаружения проноса (провоза) ядерных материалов, взрывчатых веществ и предметов из металла**
2.6.	**Оборудование линий связи**
2.7.	**Приборы и извещатели охранные**
3.	Приборы ядерные и радиоизотопные
3.1.	**Приборы, установки, системы дозиметрические**
3.2.	**Приборы, установки, системы радиометрические**
3.3.	**Приборы, установки, системы спектрометрические**
3.4.	**Мониторы радиационные ядерных материалов**

№	Наименование оборудования
3.5.	**Приборы и аппаратура систем учета и контроля ядерных материалов**

Примечание:

1. При конструировании и изготовлении оборудования, не вошедшего в перечень, но важного для безопасности объекта использования атомной энергии, необходимость представления комплекта обосновывающих документов, устанавливается Госатомнадзором России.

gost.e-ecolog.ru