Открытое акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях»

(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

ПРИКАЗ

26.12.2013 № 9/1264-П

Москва

О введении в действие
СТО 1.1.1.03.003.0916-2013

В целях установления порядка ввода законченных строительством блоков атомных станций в эксплуатацию как объектов капитального строительства в объеме пусковых комплексов

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие с 01.03.2014 СТО 1.1.1.03.003.0916-2013 «Правила ввода блоков атомных станций в эксплуатацию» (далее – СТО 1.1.1.03.003.0916-2013, приложение).

2. Руководителям структурных подразделений центрального аппарата, директорам филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» принять к руководству и исполнению СТО 1.1.1.03.003.0916-2013 и при привлечении организаций, участвующих в строительстве энергоблоков АС, включая ввод в эксплуатацию блоков атомных станций, требовать от них исполнения СТО 1.1.1.03.003.0916-2013.

3. Департаменту планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации (Дементьев А.А.) внести в установленном порядке СТО 1.1.1.03.003.0916-2013 в подраздел 1.1 части II Указателя технических документов, регламентирующих обеспечение безопасной эксплуатации энергоблоков АС (обязательных и рекомендуемых к использованию).

4. Признать утратившим силу с 01.03.2014 СТО 1.1.1.03.003.0693-2006 «Пусконаладочные работы на атомных станциях с реакторами ВВЭР. Типовое положение о государственной приемочной комиссии. Типовое положение о рабочей комиссии. Типовое положение о рабочих подкомиссиях» (в части, касающейся государственной приемочной комиссии и рабочей комиссии), введенный в действие приказом ФГУП концерн «Росэнергоатом» от 04.04.2007 № 308 «О введении в действие стандартов организации».

gost.e-ecolog.ru

ЖА/4552/03 12

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя Генерального директора Асмолова В.Г.

И. о. Генерального директора  В.Г. Асмолов

Приложение к приказу
ОАО «Концерн Росэнергоатом»
от 26.12.2013 № 9/1264-П

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях»

(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Генерального директора

_____ В.Г. Асмолов

«____» _____2013

ПРАВИЛА ВВОДА БЛОКОВ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Стандарт организации СТО 1.1.1.03.003.0916 - 2013

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАН ОАО «Атомтехэнерго» при участии подразделений ОАО «Концерн Росэнергоатом».

2. ВНЕСЁН ОАО «Концерн Росэнергоатом»

3. ПРИНЯТ И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ _____

4. ВЗАМЕН «Правил приёмки в эксплуатацию законченных строительством энергоблоков атомных станций» ВСН-90.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Область применения..... 1
2 Нормативные ссылки..... 1
3 Термины и определения..... 2
4 Сокращения..... 2
5 Общие положения..... 3
6 Рабочая комиссия и рабочие подкомиссии..... 5
7 Приёмочная комиссия..... 9
8 Порядок проверки готовности блока АС к проведению этапов (подэтапов) ввода в эксплуатацию..... 10
9 Порядок приёмки объектов пускового комплекса блока АС..... 17
10 Порядок ввода блоков АС в эксплуатацию..... 23
Приложение А.Форма акта РК приемки объекта пускового комплекса блока АС 31
Приложение Б. Форма акта РК о готовности блока АС к предъявлению Приемочной комиссии для приемки 34

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие правила разработаны взамен ведомственных строительных норм «Правила приёмки в эксплуатацию законченных строительством энергоблоков атомных станций» ВСН-90, определявших порядок ввода в эксплуатацию законченных строительством атомных станций, их отдельных очередей и отдельных пусковых комплексов, утративших силу в связи с принятием и введением в действие Градостроительного кодекса РФ.

Настоящие Правила имеют статус стандарта организации.

Стандарт организации

ПРАВИЛА
ВВОДА БЛОКОВ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящие Правила ввода блоков атомных станций в эксплуатацию (далее в тексте –Правила) устанавливают порядок ввода законченных строительством блоков атомных станций в эксплуатацию как объектов капитального строительства (далее в тексте –блоков АС) в объёме пусковых комплексов

1.2 Требования настоящих Правил распространяются на вновь строящиеся блоки АС и являются обязательными для уполномоченного от имени Российской Федерации органа управления использованием атомной энергии, эксплуатирующей организации, инжиниринговых компаний, научно-исследовательских институтов, конструкторских, проектных, строительных, монтажных, ремонтных организаций, Генерального подрядчика (Генерального подрядчика по СМР) (далее в тексте – Генеральный подрядчик), Генерального подрядчика по ПНР и всех других организаций, участвующих в строительстве, включая ввод в эксплуатацию блоков АС.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1 В настоящих правилах использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Гражданский кодекс Российской Федерации;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2005 года № 698;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 01 февраля 2006 года № 54;

- Приказ от 2 июля 2009 г. № 251 Министерства Регионального развития Российской Федерации;

- Административный регламент исполнения Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по лицензированию деятельности в области атомной энергии, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии от 16.10.2008 г. № 262;

- СНиП 3.05.05-84 Технологическое оборудование и технологические трубопроводы;

- СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства;

- СНиП 3.05.07-85 Системы автоматизации;

- НП-001-97 Общие положения обеспечения безопасности атомных станций (ОПБ-88/97);

- НП-082-07 Правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций;

- РД-11-04-2006 Порядок проведения проверок при осуществлении государственного строительного надзора и выдачи заключений о соответствии построенных, реконструированных, отремонтированных объектов капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов и проектной документации.

3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящих Правилах применены термины и определения в соответствии с СТО 1.1.1.03.003.0881-2012 «Ввод в эксплуатацию блоков АС с водо-водяными энергетическими реакторами. Термины и определения».

4 СОКРАЩЕНИЯ

АС	-	атомная станция
АСУ ТП	-	автоматизированная система управления технологическим процессом

ГрК РФ	-	Градостроительный кодекс Российской Федерации
ГРП	-	группа руководства пуском
ПНР	-	пусконаладочные работы
РК	-	рабочая комиссия
РПК	-	рабочая подкомиссия
РУ	-	реакторная установка
СМР	-	строительно-монтажные работы
УДЛ-С	-	условия действия лицензии, дающей право на сооружение блока АС
УДЛ-Э	-	условия действия лицензии, дающей право на эксплуатацию блока АС

5.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1 В процессе ввода в эксплуатацию строящегося блока АС выполняются предусмотренные нормативной, проектно-конструкторской и пусконаладочной документацией объёмы пусконаладочных работ на этапах «Предпусковые наладочные работы», «Физический пуск», «Энергетический пуск» и «Опытно-промышленная эксплуатация», в ходе которых системы и оборудование энергоблока АС начинают функционировать и проверяется их соответствие проекту.

Началом этапа А «Предпусковые наладочные работы» ввода в эксплуатацию блока АС является момент начала пусконаладочных работ (приемки из монтажа для проведения ПНР) на первой системе или оборудовании, входящих в состав объекта пускового комплекса, который в соответствии с проектом, графиками строительства блока первого и второго уровней и фактическим ходом строительно-монтажных работ на блоке определен как первоочередной с точки зрения начала выполнения на нем ПНР.

5.2 Застройщик обеспечивает своевременную разработку и утверждение первоочередных документов, необходимых для осуществления ввода в эксплуатацию блока АС, в том числе сводной сметы пусковых расходов, программы обеспечения качества при вводе в эксплуатацию блока АС (ПОКАС

ВЭ), программы обеспечения качества при эксплуатации блока АС, программы ввода в эксплуатацию блока АС, этапных программ ввода в эксплуатацию, перечня- графика разработки пусконаладочной документации.

5.3 Программа ввода в эксплуатацию блока АС, этапные программы ввода в эксплуатацию, перечень- график разработки пусконаладочной документации разрабатываются на основании договора с Застройщиком Генеральным Подрядчиком по ПНР в установленные договором сроки, согласовываются Генеральным проектировщиком, Главным конструктором реакторной установки, Научным руководителем проекта АС и реакторной установки, Научным руководителем пуска блока АС и утверждаются, за исключением перечня- графика разработки пусконаладочной документации, руководителем Застройщика.

Перечень- график разработки пусконаладочной документации утверждается главным инженером АС.

5.4 В процессе ввода в эксплуатацию блока АС Застройщик обязан обеспечить соблюдение требований по безопасности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее в тексте Ростехнадзор) и условия перехода от одного этапа (подэтапа) ввода в эксплуатацию к другому, изложенные в условиях действия лицензии, дающей право на сооружение блока АС (УДЛ-С) и лицензии, дающей право на эксплуатацию блока АС (УДЛ-Э), выдаваемых Застройщику в порядке, установленном «Административным регламентом исполнения Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии», утверждённого приказом Министерства природных ресурсов и экологии от 16.10.2008 г. № 262 (далее по тексту – Административный регламент).

5.5 Лицензия на эксплуатацию блока АС должна быть получена Застройщиком до первого завоза ядерного топлива на площадку АС. Для её получения Застройщик должен не позднее, чем за 12 месяцев до планируемого срока получения лицензии предоставить в Ростехнадзор комплект документов обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при

эксплуатации блока АС вводимого в эксплуатацию после окончания строительства, в объёме, указанном в Приложении 4 к Административному регламенту, а также в сроки, указанные в Административном регламенте, другие затребованные Ростехнадзором документы.

5.6 Общее научно-техническое и оперативное руководство процессом ввода в эксплуатацию блока АС осуществляет ГРП, создаваемая Застройщиком на Подготовительном подэтапе А-0 этапа А «Предпусковые наладочные работы».

5.7 Приёмка выполненных строительных, монтажных и пусконаладочных работ, определение строительной, монтажной и пусконаладочной готовности блока АС к проведению этапов (подэтапов) ввода в эксплуатацию, приёмка законченных строительством отдельных объектов пускового комплекса блока АС в ходе выполнения этапов ввода в эксплуатацию, а также определение готовности блока АС для предъявления приёмочной комиссии для его приёмки с целью получения разрешения на ввод блока АС в эксплуатацию, осуществляется рабочей комиссией.

5.8 Приёмка законченного строительством блока АС в объёме пускового комплекса производится приёмочной комиссией, создаваемой Застройщиком до начала комплексного опробования блока на номинальной мощности.

5.9 Процесс ввода в эксплуатацию законченного строительством блока АС в объёме пускового комплекса заканчивается выдачей уполномоченным Российской Федерацией органом управления использованием атомной энергии – Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» Застройщику Разрешения на ввод блока в эксплуатацию.

5.10 Разрешение на ввод блока АС в эксплуатацию (далее в тексте - Разрешение) является документом, удостоверяющим выполнение строительства блока АС в полном объёме, а также соответствие объекта капитального строительства – блока АС градостроительному плану земельного участка и проектной документации и является основанием для постановки на государственный учёт построенного блока АС.

6 РАБОЧАЯ КОМИССИЯ И РАБОЧИЕ ПОДКОМИССИИ

6.1 Рабочая комиссия создаётся филиалом Застройщика на площадке строящегося блока АС до начала пусконаладочных работ на системах или оборудовании первоочередного объекта пускового комплекса блока АС. Председателем рабочей комиссии назначается директор Дирекции АС.

6.2 Основными задачами рабочей комиссии являются:

а) организация работы РПК;

б) определение готовности блока АС к проведению этапов (подэтапов) ввода в эксплуатацию;

в) определение окончания запланированного объема наладочных работ и испытаний на этапах (подэтапах) ввода в эксплуатацию блока АС;

г) приёмка объектов пускового комплекса блока АС;

д) определение готовности к вводу блока АС в эксплуатацию.

6.3 Основными функциями рабочей комиссии являются:

а) организация работы рабочих подкомиссий по приёмке выполненных строительно-монтажных и пусконаладочных работ на системах и оборудовании блока АС, в помещениях объектов пускового комплекса;

б) анализ полноты выполнения на блоке АС мероприятий по охране труда и производственной санитарии, требований ядерной и радиационной безопасности, обеспечения взрывобезопасности, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, а также соответствия их требованиям проекта и нормативной документации;

в) определение необходимости проведения дополнительных опробований и испытаний оборудования, а также отдельных конструкций и узлов зданий и сооружений, с целью проверки качества выполненных строительных и монтажных работ и соответствия их проектно-сметной документации, стандартам, строительным нормам и правилам производства работ;

г) проверка строительной, монтажной и пусконаладочной готовности блока АС к выполнению этапов (подэтапов) ввода в эксплуатацию, включая готовность к проведению на предстоящем этапе (подэтапе) ввода

в эксплуатацию наладочных работ и испытаний, перенесённых согласно решениям ГРП с предыдущих этапов (подэтапов) ввода в эксплуатацию, оформление актов готовности к этапам (подэтапам) ввода в эксплуатацию;

д) подготовка для ГРП необходимой документации для принятия решений о начале этапов (подэтапов) ввода в эксплуатацию блоков АС;

е) проверка соответствия объёмов ПНР, выполненных на этапах (подэтапах) ввода в эксплуатацию блока АС, требованиям соответствующих этапных программ и программам ПНР систем и оборудования, анализ невыполненных на этапе (подэтапе) ввода в эксплуатацию наладочных работ и испытаний и подготовка предложений для ГРП о переносе невыполненных ПНР на последующие этапы (подэтапы), оформление актов об окончании работ на этапе (подэтапе) ввода в эксплуатацию;

ж) определение готовности Дирекции АС к введению режима временной эксплуатации законченного строительством объекта пускового комплекса блока АС в соответствии с требованиями норм и правил по безопасности в атомной энергетике:

з) подготовка и принятие решений о приёмке объектов пускового комплекса блока АС после завершения на них строительно-монтажных и пусконаладочных работ;

и) проверка готовности к вводу блока АС в эксплуатацию, оформление акта готовности, передача приёмочной комиссии требуемой согласно настоящим Правилам документации.

6.4 РК имеет право:

а) требовать и получать в установленном порядке от Застройщика, в т.ч. Дирекции АС, Генерального подрядчика, Генерального подрядчика по ПНР и других организаций, участвующих в строительстве и вводе в эксплуатацию блока АС, необходимую документацию;

б) проверять соответствие работ, указанных в актах приемки отдельных конструкций, узлов, зданий и сооружений фактически выполненным

работам;

в) требовать проведения, в необходимых случаях, дополнительных контрольных испытаний систем и оборудования, отдельных конструкций, узлов, зданий и сооружений;

г) привлекать для выполнения дополнительных контрольных испытаний в установленном порядке персонал Генерального подрядчика, Генерального подрядчика по ПНР, других организаций, участвующих в строительстве блока АС;

д) проверять, в необходимых случаях, соответствие объемов и качество произведенных скрытых работ данным, указанным в документации, представляемой Генеральным подрядчиком.

6.5 В состав рабочей комиссии должны быть включены представители следующих организаций:

а) филиала Застройщика (включая председателя РК);

б) Генерального подрядчика;

в) субподрядных организаций по СМР (при необходимости);

г) Генерального подрядчика по ПНР;

д) субподрядных организаций по ПНР (при необходимости);

е) Генерального проектировщика;

ж)Научного руководителя проекта АС и РУ;

з) Научного руководителя пуска блока АС;

и) Главного конструктора РУ;

к) заводов-изготовителей основного оборудования и аппаратуры.

При необходимости в состав РК могут быть включены представители и других заинтересованных организаций.

6.6 Рабочие подкомиссии создаются Дирекцией АС по отдельным направлениям работ для:

а) приёмки строительно-монтажных и пусконаладочных работ на системах и оборудовании блока АС;

б) определения готовности систем и оборудования блока АС к проведению

этапов (подэтапов) ввода в эксплуатацию;

в) приёмки систем и оборудования блока АС после окончания на них строительно-монтажных и/или пусконаладочных работ.

6.7 Акты РПК по результатам произведённых приёмок и проверок передаются на утверждение председателю РК.

6.8 Полномочия рабочей комиссии и рабочих подкомиссий прекращаются с момента получения Разрешения на ввод блока АЭС в эксплуатацию.

7 ПРИЁМОЧНАЯ КОМИССИЯ

7.1 Приёмочная комиссия назначается приказом Руководителя Застройщика до начала комплексного опробования блока АС на номинальной мощности.

7.2 Приемочная комиссия осуществляет приемку блока АС от Генерального подрядчика, принимает решение о готовности блока АС в объёме пускового комплекса к эксплуатации.

7.3 Основными функциями приёмочной комиссии являются:

а) проверка готовности законченного строительством блока АС к эксплуатации;

б) оценка качества строительных, монтажных и пусконаладочных работ и их соответствия требованиям проекта, норм и правил по безопасности в атомной энергетике;

в) оценка ядерной, радиационной, технической, пожарной и экологической безопасности пускового комплекса блока АС, оценка прогрессивности технологических и архитектурных решений;

г) проверка соответствия полученных фактических величин гарантийных показателей величинам, предусмотренным проектом;

д) оценка соответствия фактической стоимости строительства принимаемого блока АС в эксплуатацию сметной стоимости строительства блока АС.

7.4 В состав приемочной комиссии должны быть включены в установленном порядке полномочные представители следующих организаций:

а) Застройщика;

б) Генерального подрядчика;

в) Генерального проектировщика;

г) Главного конструктора РУ;

д) Научного руководителя проекта АС и РУ;

е) Генерального подрядчика по ПНР;

ж) Научного руководителя пуском блока АС.

7.5 При необходимости, в состав приёмочной комиссии могут быть включены полномочные представители и других организаций.

7.6 Приемочная комиссия имеет право:

а) привлекать к участию в работе комиссии представителей организаций, участвовавших в проектировании, строительстве, монтаже и вводе в эксплуатацию блока АС;

б) назначать, в необходимых случаях, дополнительные испытания отдельных конструкций, зданий, сооружений, а также систем и оборудования;

в) требовать необходимые дополнительные документы от РК, а также от любой организации, участвующей в строительстве.

7.7 Полномочия приёмочной комиссии прекращаются с момента получения Разрешения на ввод блока АС в эксплуатацию.

8 ПОРЯДОК ПРОВЕРКИ ГОТОВНОСТИ БЛОКА АС К ПРОВЕДЕНИЮ ЭТАПОВ (ПОДЭТАПОВ) ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ПРОВЕРКИ ИХ ЗАВЕРШЕНИЯ

8.1 В процессе ввода в эксплуатацию блока АС рабочая комиссия осуществляет проверку готовности блока АС к проведению этапов (подэтапов) ввода в эксплуатацию с последующим оформлением акта РК о готовности блока АС к проведению этапа (подэтапа) ввода в эксплуатацию, за исключением этапа А «Предпусковые наладочные работы», подэтапа А0 «Подготовительный подэтап» и подэтапа А4 «Ревизия основного оборудования РУ» этапа А «Предпусковые наладочные работы».

8.2 Необходимый объём строительной, монтажной и пусконаладочной готовности систем, оборудования и отдельных объектов пускового комплекса блока АС к началу этапов (подэтапов) ввода в эксплуатацию определяется нормативными документами, Программой ввода в эксплуатацию блока АС, соответствующи-

ми этапными программами и программами ПНР отдельных систем и оборудования.

8.3 Разрешается оформление акта РК о готовности и начале выполнения этапов (подэтапов) ввода в эксплуатацию блока АС при наличии незавершённых строительных, монтажных и пусконаладочных работ в помещениях, на системах и/или оборудовании объектов пускового комплекса блока АС, если эти незавершённые работы не влияют на выполнение системами, оборудованием или отдельным объектом пускового комплекса предусмотренных проектом их функций, а также на безопасность и качество выполнения на этапе (подэтапе) запланированных этапной (подэтапной) программой наладочных работ и испытаний.

В этом случае Дирекцией АС готовится и направляется в эксплуатирующую организацию проект решения о возможности начала этапа (подэтапа) ввода в эксплуатацию с последующим обеспечением необходимой готовности в ходе выполнения этапа (подэтапа) либо о необходимости и возможности переноса наладочных работ и испытаний с предстоящего на последующие этапы (подэтапы) с приложением к нему обоснования безопасности начала этапа (подэтапа) с имеющимися несоответствиями или переноса проведения наладочных работ и испытаний с предстоящего на последующие этапы (подэтапы) ввода в эксплуатацию блока АС. Обоснование безопасности должно быть согласовано уполномоченными представителями Генерального проектировщика, Главного конструктора реакторной установки, Научного руководителя проекта АС и РУ, Научного руководителя пуска блока АС, Генерального подрядчика по ПНР и утверждено главным инженером Дирекции АС.

Решение о возможности начала этапов (подэтапов) при наличии незавершённых относительно предусмотренных программами условий готовности работ утверждается руководителем Застройщика. Без выпуска такого Решения оформлять соответствующий акт рабочей комиссии готовности к этапу (подэтапу) и приступать к выполнению пусконаладочных работ на этапе (подэтапе) ввода в эксплуатацию блока АС не допускается.

8.4 Акт о готовности блока АС к проведению этапа (подэтапа) ввода в экс-

плуатацию составляется РК в 5-ти экземплярах с приложением следующих документов:

а) реестров актов РПК о принятых во временную эксплуатацию систем, оборудования и актов РК о приемке объектов пускового комплекса, а также реестров актов о готовности в объеме, предусмотренном этапными программами и программами ПНР систем и оборудования, отдельных систем, оборудования к этапу (подэтапу) ввода в эксплуатацию блока АС;

б) справки, составленной Генеральным подрядчиком по ПНР, о соответствии реестров актов РК и РПК требованиям этапной (подэтапной) программы;

в) перечня несоответствий, выявленных на предыдущих этапах (подэтапах) с отметкой об их устранении;

г) решения (при необходимости), утверждённого руководителем Застройщика, о возможности начала этапа (подэтапа) ввода в эксплуатацию блока АС при наличии незавершённых (относительно указанных в программах условий готовности) строительных, монтажных, пусконаладочных работ в помещениях, на системах и оборудовании объектов пускового комплекса блока АС, других неустраненных несоответствий;

д) актов РПК о выполнении необходимых противопожарных мероприятий в части защиты помещений и оборудования блока с приложением к ним перечня оформленной отчётной документации;

е) отчётной документации о готовности свежего ядерного топлива, систем и оборудования обращения с ядерным топливом (перед проведением этапа Б «Физический пуск»);

ж) копии лицензии, дающей право на эксплуатацию блока АС (перед проведением этапа «Энергетический пуск» и этапа «Опытно-промышленная эксплуатация»);

з) справок, представленных Дирекцией АС, об:

- открытии необходимых для выполнения этапа (подэтапа) рабочих мест

эксплуатационного персонала;

- укомплектованности рабочих мест необходимой эксплуатационной и пусконаладочной документацией;
- укомплектованности сменного персонала и наличии у него необходимых разрешений на право ведения технологического процесса на атомных станциях, а также, до начала этапа Б «Физический пуск», протоколов сдачи экзаменов контролирующими физиками Дирекции АС, включаемых в состав смен;
- наличии рабочих сред, материальных и энергетических ресурсов, необходимых для использования в процессе выполнения работ на предстоящем этапе (подэтапе);

и) других документов, оформленных по требованию РК.

8.5 Акты готовности отдельных систем, оборудования к этапу (подэтапу) ввода в эксплуатацию блока АС составляются соответствующими РПК и утверждаются председателем РК. В акты должны быть включены перечни отчётных документов (протоколов, актов), подтверждающие готовность к выполнению на данном этапе (подэтапе) ввода в эксплуатацию блока АС пусконаладочных работ на системах и оборудовании в объёме требований этапной (подэтапной) программы и программ ПНР на системах и оборудовании.

8.6 Форма акта РПК о готовности отдельных систем, оборудования к проведению этапа (подэтапа) ввода в эксплуатацию блока АС устанавливается стандартом Застройщика.

8.7 Подписание акта РК о готовности блока АС к проведению этапа (подэтапа) ввода в эксплуатацию блока АС без приложения к нему документов, перечисленных в п. 8.4, не допускается.

8.8 Форма акта РК о готовности блока АС к этапу (подэтапу) ввода в эксплуатацию устанавливается стандартом Застройщика.

8.9 После подписания акта РК о готовности блока АС к проведению этапа (подэтапа) ввода в эксплуатацию Дирекция АС должна зарегистрировать акт

в установленном порядке и передать:

а) два экземпляра – в архив Дирекции АС, в том числе один экземпляр с полным комплектом прилагаемой документации;

б) один экземпляр – Застройщику;

в) один экземпляр – Генеральному подрядчику;

г) один экземпляр – Генеральному подрядчику по ПНР.

8.10 Готовность блока к началу этапа «Физический пуск» и этапа «Энергетический пуск» проверяется назначенной приказом руководителя Застройщика Комиссией Застройщика. По результатам своей работы Комиссия Застройщика составляет Акт проверки готовности блока к проведению этапов «Физический пуск», «Энергетический пуск». Эти акты утверждаются Руководителем Застройщика.

8.11 До начала соответствующих этапов (подэтапов) ввода в эксплуатацию (за исключением этапа А «Предпусковые наладочные работы» и его подэтапов -- Ао «Подготовительный подэтап» и А-4 «Ревизия основного оборудования РУ»), определенных условиями действия лицензии, дающей право на сооружение блоков АС (УДЛ-С), и условиями действия лицензии, дающей право на эксплуатацию блоков АС (УДЛ-Э), а также до первого завоза ядерного топлива на площадку строящегося блока АС Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) на основании обращения руководителя Застройщика к руководителю Федеральной службы проводит инспекцию готовности блока к этапу (подэтапу) ввода в эксплуатацию, а также к завозу ядерного топлива.

Акт инспекции вручается Дирекции АС. В случае наличия в акте инспекции сведений о выявленных недостатках, Дирекцией АС обеспечивается их устранение.

8.12 Устранение недостатков, указанных в актах инспекций Ростехнадзора до начала этапов «Физический пуск» и «Энергетический пуск», проверяется комиссией, назначенной руководителем Застройщика согласно п.8.11 настоящих Правил, а в остальных случаях – рабочей комиссией. После проведенных

проверок Застройщик представляет в комиссию Ростехнадзора, проводившей инспекцию, акт об устранении недостатков, указанных в актах инспекций.

8.13. Решение о проведении этапа (подэтапа) ввода в эксплуатацию блока АС принимает Группа руководства пуском на основании представленных Дирекцией АС следующих документов:

а) акта РК об окончании работ на предыдущем этапе (подэтапе);

б) перечня пусконаладочных работ (при наличии), не выполненных на предыдущих этапах (подэтапах), и решение об их переносе на предстоящий этап (подэтап), оформленное в соответствии с п.8.3;

в) акта РК о готовности блока АС к проведению предстоящего этапа (подэтапа);

г) акта Ростехнадзора инспекции готовности блока АС к этапу (подэтапу) ввода в эксплуатацию (если инспекция проводилась) и акта Застройщика или Дирекции АС об устранении несоответствий по результатам инспекции Ростехнадзора;

д) справки о наличии (при необходимости) разрешения соответствующих организаций, эксплуатирующих наружные коммуникации (водоснабжение, канализацию, газоснабжение, электроснабжение, связь, автомобильные и железнодорожные подъездные пути).

8.14 Решение о первом завозе ядерного топлива на площадку вводимого в эксплуатацию блока АС принимает Группа руководства пуском при наличии лицензии Ростехнадзора на эксплуатацию блока АС и на основании представленных Дирекцией АС следующих документов:

а) акта РК о готовности блока АС, включая хранилища ядерного топлива, к первому завозу ядерного топлива;

б) справки о наличии аттестованных и допущенных к самостоятельной работе работников хранилища ядерного топлива;

в) справки о наличии необходимых инструкций, руководств и регламентов по эксплуатации, ликвидации и управлению авариями в хранилище ядерного топлива;

г) акта инспекции Ростехнадзора о готовности блока АС к завозу ядерного топлива;

д) акта Дирекции АС об устранении недостатков, указанных в акте инспекции Ростехнадзора.

8.15 В процессе ввода в эксплуатацию подъём мощности блока (реактора) с одного уровня на следующий осуществляется по решению ГРП после выполнения предусмотренных программами ПНР наладочных работ и испытаний и по заявке Дирекции АС, разрешённой в соответствии с РД ЭО 1.1.2.01.0331-2010.

8.16 После завершения работ на этапе (подэтапе) ввода в эксплуатацию блока АС РК оформляет акт об окончании работ на этапе (подэтапе) в 5-ти экземплярах с приложением следующих документов:

а) реестра протоколов и актов ПНР, выполненных на данном этапе (подэтапе);

б) реестра (при наличии) технических решений, реализованных на этапе (подэтапе);

в) перечня несоответствий, выявленных при производстве наладочных работ и испытаний на этапе (подэтапе);

г) перечня наладочных работ и испытаний, невыполненных на этапе (подэтапе) (при наличии таких) с указанием причин невыполнения и решение о переносе этих работ на последующий этап (подэтап) ввода в эксплуатацию, оформленное в соответствии с п.8.3.

8.17 Форма акта РК об окончании работ на этапе (подэтапе) ввода в эксплуатацию устанавливается стандартом Застройщика.

8.18 После подписания акта РК об окончании работ на этапе (подэтапе) ввода в эксплуатацию блока АС Дирекция АС должна зарегистрировать акт в установленном порядке и передать:

а) два экземпляра – в архив Дирекции АС, в том числе один экземпляр с полным комплектом прилагаемой документации;

б) один экземпляр – Застройщику;

в) один экземпляр – Генеральному подрядчику ;

г) один экземпляр – Генеральному подрядчику по ПНР.

По требованию организаций, имеющих представительство в РК, Дирекция АС обязана выдать им копии акта.

9 ПОРЯДОК ПРИЁМКИ ОБЪЕКТОВ ПУСКОВОГО КОМПЛЕКСА БЛОКА АС

9.1 Отдельные объекты пускового комплекса блока АС принимаются рабочей комиссией при условии завершения строительных, монтажных и пусконаладочных работ, обеспечивающих готовность объекта к выполнению им предусмотренных проектом функций в сроки, указанные в утверждённом графике 1-го уровня строительства блока.

9.2 По окончании строительно-монтажных работ на объекте пускового комплекса и пусконаладочных работ на находящихся в нём системах и оборудовании Дирекция АС не менее, чем за 5 дней до предстоящей приемки объекта пускового комплекса блока АС рабочей комиссией письменно уведомляет об этом отдел инспекций по надзору за сооружением объектов использования атомной энергии соответствующего межрегионального территориального управления Ростехнадзора.

9.3 При приёмке объекта пускового комплекса блока АС рабочая комиссия должна проверить:

а) соответствие объекта, смонтированных систем и оборудования проекту;

б) качество и соответствие проекту, стандартам, строительным нормам и правилам результатов выполненных строительно-монтажных работ, мероприятий по охране труда и производственной санитарии, выполненных требований ядерной и радиационной безопасности, взрывобезопасности, пожаробезопасности, охраны окружающей природной среды и антисейсмических мероприятий;

в) соответствие выполненного объёма пусконаладочных работ требованиям нормативных, проектно-конструкторских и пусконаладочных документов;

г) соответствие результатов испытаний, комплексного опробования и приёмочных испытаний систем и оборудования объекта требованиям нормативных, проектно-конструкторских и пусконаладочных документов;

д) готовность объекта пускового комплекса в соответствии с требованиями действующих норм и правил по безопасности в атомной энергетике, включая выполнение мероприятий по обеспечению безопасных условий труда в соответствии с требованиями техники безопасности и производственной санитарии, а также защите окружающей среды.

9.4 Готовность объекта пускового комплекса блока АС определяется рабочей комиссией на основании:

а) проверки комплекта документации, представленной Генеральным подрядчиком;

б) проверки комплекта документации, представленной рабочими подкомиссиями в части выполнения и окончания пусконаладочных работ на системах и оборудовании принимаемого объекта пускового комплекса;

в) проверки фактического состояния отдельных строительных конструкций и узлов, трубопроводов и оборудования объекта;

г) рассмотрения результатов дополнительных испытаний, проведённых по требованию рабочей комиссии.

9.5 Для обеспечения возможности приёмки объекта пускового комплекса блока АС Генеральный подрядчик должен подготовить и представить в рабочую комиссию комплект документации, в состав которого должны быть включены следующие документы:

а) перечень организаций, участвовавших в производстве строительно-монтажных работ, с указанием видов выполненных ими работ и фамилий инженерно-технических работников, непосредственно ответственных за выполнение этих работ;

б) исполнительную документацию в том числе комплект рабочих чертежей на строительство предъявляемого к приёмке объекта, разработанных проектными организациями, с надписями о соответствии выполненных в

натуре работ этим чертежам или внесёнными в них изменениями, сделанными лицами, ответственными за производство строительно-монтажных работ;

в) сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, применённых при производстве строительно-монтажных работ;

г) акты освидетельствования скрытых работ и акты промежуточной приёмки отдельных ответственных конструкций (опор, пролётных строений, арок, сводов, подпорных стен, несущих металлических и сборных железобетонных конструкций);

д) акты испытаний оборудования и устройств, являющихся неотъемлемыми частями строительных элементов и конструкций;

е) акты окончания строительных работ;

ж) акты индивидуальных испытаний сосудов и аппаратов, трубопроводов, машин и механизмов, выполненных в соответствии со СНиП 3.05.05-84;

з) акты индивидуальных испытаний АСУ ТП, выполненных в соответствии со СНиП 3.05.07-85;

и) журналы производства работ и авторского надзора проектных организаций, материалы обследований и проверок в процессе строительства органами надзора.

к) справка о несоответствиях, выявленных при строительстве и монтаже объекта пускового комплекса блока АС с отметкой об их устранении;

л) другая документация согласно положениям действующих нормативных документов и требованиям Застройщика.

9.6 Комплект рабочих чертежей на строительство предъявляемого к приёмке объекта пускового комплекса блока АС, являющийся исполнительной документацией, а также журналы производства работ должны быть представлены рабочей комиссии в одном экземпляре, остальная документация, перечисленная в п. 9.7 настоящих Правил, в двух экземплярах.

9.7 В части выполненных пусконаладочных работ соответствующие рабочие подкомиссии представляют в рабочую комиссию следующие документы:

а) акты приёмки технологических систем и оборудования, электротехнических устройств, а также частей (подсистем) АСУ ТП для производства ПНР;

б) акты проведения комплексного опробования и акты приемки после завершения на них ПНР технологических систем и оборудования, включая системы вентиляции, кондиционирования, отопления, подачи питьевой воды и канализации, входящих в состав принимаемого объекта пускового комплекса;

в) акты рабочей подкомиссии о проведении в полном объеме индивидуальных испытаний электротехнических устройств и их приёмки во временную эксплуатацию;

г) акты передачи от Генерального подрядчика по ПНР Дирекции АС исполнительных схем электротехнических устройств, откорректированных по результатам индивидуальных испытаний;

д) акты рабочей подкомиссии о проведении приёмочных испытаний частей (подсистем) АСУТП АС, входящих в состав принимаемого объекта пускового комплекса;

е) акты испытаний и приёмки систем, оборудования, устройств, обеспечивающих взрывобезопасность, пожаробезопасность и молниезащиту;

ж) перечень несоответствий, выявленных в ходе ПНР систем и оборудования объекта пускового комплекса с отметками об их устранении, подписанные уполномоченными представителями Застройщика, Генерального проектировщика и Генерального подрядчика по ПНР.

Порядок приёмки технологических систем и оборудования, электрооборудования и АСУ ТП и введения на них режима временной эксплуатации изложен в нормативных документах: СТО 1.1.1.03.003.0879-2012 «Ввод в эксплуатацию блоков атомных станций с водо-водяными энергетическими реакторами. Порядок выполнения и приёмки пусконаладочных работ на технологических системах и

оборудовании», СТО 1.1.1.03.003.0906-2012 «Ввод в эксплуатацию блоков атомных станций с водо-водяными энергетическими реакторами. Порядок выполнения и приёмки пусконаладочных работ на электрооборудовании», СТО 1.1.1.03.003.0914-2013 «Ввод в эксплуатацию блоков атомных станций с водо-водяными энергетическими реакторами. Порядок выполнения и приёмки пусконаладочных работ на АСУ ТП».

9.8 Для приёмки объекта пускового комплекса блока АС Дирекция АС должна подготовить и представить рабочей комиссии комплект документации, подтверждающий его готовность к введению режима временной эксплуатации в принимаемом РК объекте пускового комплекса в соответствии с требованиями норм и правил по безопасности в атомной энергетике. В состав комплекта должна быть включена следующая документации:

а) справка о наличии необходимого аттестованного эксплуатационного персонала;

б) справка об обеспеченности принимаемого объекта пускового комплекса блока АС материально-техническими ресурсами, в том числе сырьем, электроэнергией, водой, паром, газом, сжатым воздухом и пр.;

в) справка о наличии необходимой эксплуатационной документации;

г) справка об открытии рабочих мест;

д) копии приказов директора Дирекции АС о введении режима временной эксплуатации на всех системах и оборудовании, входящих в состав объекта пускового комплекса.

9.9 Конкретный перечень документации, предъявляемый рабочей комиссии для приемки каждого отдельного объекта пускового комплекса блока АС, должен быть разработан и утверждён Дирекцией АС для каждого конкретного объекта пускового комплекса блока АС не позднее, чем за 2 месяца до запланированного момента приемки РК соответствующего объекта пускового комплекса.

9.10 Приёмка объекта пускового комплекса блока АС при наличии несоответствий, в том числе незавершённых на нём строительных, монтажных и пусконаладочных работ на отдельных системах и оборудовании объекта, возможна

в том случае, если эти несоответствия и незавершенные работы не влияют на выполнение этим объектом предусмотренных проектом функций, а также на надёжность и безопасность выполнения пусконаладочных работ на блоке АС в целом.

В этом случае Дирекцией АС готовится и направляется в эксплуатирующую организацию проект решения о необходимости и возможности приёмки объекта пускового комплекса с несоответствиями, в том числе с незавершенными на них работами, с приложением к нему обоснования отсутствия влияния этих несоответствий на выполнение объектом предусмотренных проектом функций, а также на качество и безопасность выполнения пусконаладочных работ на блоке АС в целом. Обоснование должно быть согласовано Генеральным подрядчиком, Генеральным проектировщиком, Главным конструктором РУ, Научным руководителем проекта АС и РУ, Научным руководителем пуска блока АС, Генеральным подрядчиком по ПНР и утверждено главным инженером Дирекции АС.

Решение о возможности приёмки объекта с имеющимися несоответствиями утверждается руководителем Застройщика. Без оформления такого решения приёмка объекта пускового комплекса блока АС при наличии несоответствий, включая незавершенные работы, не допускается.

9.11 К акту РК приёмки объекта пускового комплекса должен быть приложен перечень несоответствий, включая незавершённые работы, с указанием сроков их выполнения и организаций, ответственных за выполнение. По завершении указанных в этом перечне работ рабочей комиссией оформляется соответствующий акт, который присоединяется к акту приёмки объекта пускового комплекса блока АС. Незавершённые строительно-монтажные и пусконаладочные работы, с которыми объект был принят, должны быть выполнены (несоответствия устранены) до начала комплексного опробования блока АС в установленные Застройщиком сроки.

9. 12 На основании результатов рассмотрения представленной документации рабочая комиссия принимает решение о приёмке или отказе в приёмке объекта пускового комплекса блока АС. Решение Рабочей комиссии о приёмке

оформляется актом приёмки объекта пускового комплекса блока АС. Форма акта приведена в приложении А к настоящим Правилам.

9.13 Акт РК приемки объекта пускового комплекса оформляется в 5-ти экземплярах. Дирекция АС должна зарегистрировать акт в установленном порядке, внести его в реестр актов приёмки объектов пускового комплекса блока АС и передать:

а) два экземпляра – в архив Дирекции АС, в том числе один экземпляр с полным комплектом прилагаемой документации;

б) один экземпляр – Застройщику;

в) один экземпляр – Генеральному подрядчику;

г) один экземпляр – Генеральному подрядчику по ПНР.

9.14 Вся документация, перечисленная в пунктах 9.7÷9.10; 9.12 и 9.13, после окончания работы рабочей комиссии вместе с актом приёмки объекта пускового комплекса блока АС должна быть передана Дирекции АС.

9.15 После оформления акта РК приемки объекта пускового комплекса приказом директора Дирекции АС вводится режим временной эксплуатации в целом на принятом объекте.

10 ПОРЯДОК ВВОДА БЛОКОВ АС В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

10.1 Приёмка законченного строительством блока АС производится приёмочной комиссией после завершения опытно-промышленной эксплуатации блока АС, включая проведение комплексного опробования блока АС на номинальной мощности непрерывно в течение 15 суток при работе в базисном режиме.

10.2 До начала комплексного опробования блока рабочей комиссией должны быть приняты все объекты пускового комплекса блока АС.

10.3 После проведения комплексного опробования блока на основании извещения Дирекции АЭС об окончании строительства к руководителю Ростехнадзора Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору проводит проверку (итоговую) соответствия и инспекцию готовности к вводу блока АС к эксплуатацию. Акты проведённых проверки и инспекции передаются Дирекции АС. Дирекция АС обеспечивает устранение указанных в актах

несоответствий (нарушений) при их наличии.

10.4 По результатам проведенных проверки и инспекции с учётом устранения выявленных несоответствий (нарушений) на основании обращения Дирекции АЭС Ростехнадзором принимается решение о выдаче заключения о соответствии построенного, реконструированного, отремонтированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов и проектной документации.

10.5 Все документы, оформленные Ростехнадзором, Застройщиком, Дирекцией АС, другими организациями по результатам проверки и инспекции Ростехнадзора, передаются в приемочную комиссию.

10.6 До предъявления для приёмки блока АС необходимой документации приёмочной комиссии рабочая комиссия обязана проверить:

а) приёмку всех технологических систем и оборудования объектов пускового комплекса блока после проведения их комплексного опробования во временную эксплуатацию;

б) проведение комплексного опробования электротехнических устройств блока в объёме, предусмотренном программами ПНР и, соответственно, окончание пусконаладочных работ на электротехнических устройствах;

в) проведение приёмочных испытаний всех частей (подсистем) АСУТП и АСУТП в целом;

г) выполнение всех испытаний, которые согласно п.8.3, настоящих Правил переносились на последующие этапы (подэтапы) ввода в эксплуатацию;

д) приёмку РК объектов пускового комплекса блока АС, устранение несоответствий, включая незавершённые работы, с которыми (при наличии таких) осуществлялась приёмка объектов пускового комплекса;

е) устранение несоответствий, выявленных в процессе ввода в эксплуатацию блока АС;

ж) соответствие фактических величин гарантийных показателей, полученных в результате проведённых гарантийных испытаний блока АС, величинам, предусмотренным проектом;

з) укомплектованность вводимого блока АС в эксплуатацию эксплуатационным персоналом, открытие всех рабочих мест, наличие необходимой эксплуатационной и ремонтной документации;

и) обеспеченность блока АС энергоресурсами, горюче-смазочными материалами, инструментами, запасными частями, комплектующими изделиями и др.;

к) устранение несоответствий (нарушений), указанных в актах Ростехнадзора проверки соответствия и инспекции готовности к вводу блока АС в эксплуатацию.

10.7 Готовность блока АС к предъявлению приёмочной комиссии определяется рабочей комиссией на основании:

а) проверки актов РК приёмки объектов пускового комплекса, актов об устранении несоответствий, существовавших на момент приёмки объектов пускового комплекса блока АС;

б) проверки актов РК об окончании выполнения этапов (подэтапов), включая выполнение наладочных работ и испытаний, перенесенных с предыдущих этапов (подэтапов) ввода в эксплуатацию на последующие;

в) проверки перечней несоответствий, выявленных в ходе строительно-монтажных работ с отметкой об их устранении, подписанных уполномоченными представителями Генерального подрядчика, Генерального проектировщика и Дирекции АС;

г) проверки перечня несоответствий с отметкой об их устранении, выявленных в процессе ввода в эксплуатацию, подписанными уполномоченными представителями Генерального подрядчика, Генерального проектировщика, Дирекции АС и Генерального подрядчика по ПНР;

д) анализа акта выполненных гарантийных испытаний;

е) анализа справок, предоставленных Дирекцией АС со сведениями, указанными в п.п. 10.6 з) и 10.6 и) настоящих Правил.

10.8 Для оценки рабочей комиссией готовности блока к предъявлению приёмочной комиссии участники строительства и ввода в эксплуатацию блока

АС дополнительно к ранее переданным документам при приёмке объектов пускового комплекса и при оформлении актов РК об окончании работ на этапах (подэтапах) ввода в эксплуатацию представляют в РК следующую документацию:

а) Генеральный подрядчик:

1) сводный перечень организаций, участвовавших в строительно-монтажных работах, с указанием видов выполненных ими работ и фамилий инженерно-технических работников, непосредственно ответственных за эти работы;
2) справки с перечнем несоответствий (замечаний, недоделок), выявленных в процессе строительства и монтажа, с отметками об их устранении;
3) другие документы, которые потребует РК.

б) Застройщик:

1) справку о сметной стоимости пускового комплекса блока АС;
2) справку об укомплектованности персоналом, наличии документации и ресурсов, указанных в п.п. 10.6 з) и 10.6 и) настоящих Правил;
3) акты об устранении несоответствий, указанных в актах Ростехнадзора проверки соответствия и инспекции готовности к вводу блока АС в эксплуатацию;
4) другие документы, которые потребует РК.

в) Генеральный подрядчик по ПНР:

1) сводный перечень организаций, участвовавших в пусконаладочных работах, с указанием видов выполненных ими работ и фамилий инженерно-технических работников, непосредственно ответственных за эти работы;
2) справку с перечнем несоответствий, выявленных в процессе ввода в эксплуатацию блока АС, с отметками об их устранении;
3) другие документы, которые потребует РК.

10.9 На основании результатов рассмотрения ранее оформлявшейся, нахо-

дящейся в РК и дополнительно представленной согласно п. 10.8 настоящих Правил документации рабочая комиссия принимает решение о готовности законченного строительством блока АС к предъявлению приёмочной комиссии для его приёмки. Решение рабочей комиссии оформляется актом готовности блока АС к предъявлению приёмочной комиссии. Форма акта приведена в приложении Б к настоящим Правилам.

10.10 В случае, если в справках, представленных Генеральным подрядчиком и Генеральным подрядчиком по ПНР, будут приведены выявленные в ходе строительно-монтажных работ и в процессе ввода в эксплуатацию блока АС и неустраненные на момент составления этих справок несоответствия, эти несоответствия либо устраняются в установленные приемочной комиссией сроки, либо Дирекция АС оформляет решение, которое утверждает руководитель Застройщика, о возможности приёмки блока с неустранёнными несоответствиями и с указанием в этом решении сроков устранения несоответствий, а также организаций и должностных лиц, ответственных за их устранение. Это решение передается в приемочную комиссию.

10.11 Для приёмки блока АС рабочая комиссия должна предъявить приёмочной комиссии следующие документы:

а) акт готовности блока АС для предъявления приёмочной комиссии к приёмке;

б) реестр актов приёмки объектов пускового комплекса блока АС;

в) акт о проведении гарантийных испытаний блока и справку о соответствии вводимых в действие мощностей мощностям, предусмотренным проектом;

г) акт о выполнении комплексного опробования блока АС на номинальной мощности в базисном режиме;

д) акт об окончании пусконаладочных работ на этапе Г «Опытно-промышленная эксплуатация»;

е) справку о сметной стоимости блока АС;

ж) перечень организаций, участвующих в строительстве, включая ввод в

эксплуатацию блока АС, в том числе проектно-конструкторские, научно-исследовательские, изыскательские и пусконаладочные организации;

з) справку об устранении несоответствий, выявленных в ходе строительно-монтажных работ и в процессе ввода в эксплуатацию блока АС;

и) Решение Застройщика о переносе устранения на период после приёмки блока АС не устранённых несоответствий (при наличии);

к) документы об отводе земельных участков;

л) документы на специальное водопользование;

м) документы на геодезическую разбивочную основу для строительства, а также на геодезические работы в процессе строительства;

н) документы о геологии и гидрогеологии строительной площадки, о результатах испытания грунта и анализа грунтовых вод;

о) акт об устранении недостатков, выявленных инспекцией Ростехнадзора;

п) заключение Ростехнадзора о соответствии построенного блока АС требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов и проектной документации;

р) справку о фактической стоимости строительства, подписанную Застройщиком и Генеральным подрядчиком;

с) планы мероприятий по защите персонала и населения в случае аварии на АС;

т) другие документы согласно требованиям законодательства РФ, нормативной документации и на основании запросов приемочной комиссии.

10.12 При приёмке блока АС приёмочная комиссия должна:

а) проверить готовность блока АС к эксплуатации;

б) дать оценку качества строительных, монтажных и пусконаладочных работ и их соответствия требованиям проекта, норм и правил по безопасности в атомной энергетике;

в) дать оценку ядерной, радиационной, технической, пожарной и экологической безопасности блока АС, прогрессивности реализованных технологических и архитектурных решений;

г) дать оценку соответствия блока АС требованиям проекта, норм и правил по безопасности в атомной энергетике;

д) проверить соответствие фактических величин гарантийных показателей величинам, предусмотренным утверждённым проектом;

е) установить фактическую стоимость строительства вводимого в эксплуатацию блока АС.

10.13 На основании результатов рассмотрения представленного рабочей комиссией комплекта документации и сделанных на их основе оценок и заключений приёмочная комиссия принимает решение о приёмке блока АС и готовности блока АС к эксплуатации.

10.14 По окончании рассмотрения приёмочной комиссии представленного комплекта документации на основе принятого ею решения оформляется акт приёмки блока АС по типовой межотраслевой форме № КС-14, утверждённой Постановлением Госкомстата России от 30.10.97 № 71а.

10.15 Для получения разрешения на ввод законченного строительством блока АС в эксплуатацию Застройщик обращается в организацию, осуществляющую государственное управление использованием атомной энергии – Государственную корпорацию по атомной энергии «Росатом» с Заявлением о выдаче Разрешения на ввод объекта капитального строительства - блока АС в эксплуатацию.

10.16 Заявление на ввод блока АС в эксплуатацию должно соответствовать форме, утверждённой Приказом Министерства Регионального развития Российской Федерации от 2 июля 2009 г. № 251.

10.17 К Заявлению о выдаче Разрешения на ввод блока АС в эксплуатацию должны быть приложены документы, указанные в статье 55 «Градостроительного Кодекса Российской Федерации».

10.18 Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» в течение 10 дней со дня поступления Заявления обязана обеспечить проверку наличия и правильности оформления документов, прилагаемых к Заявлению, и выдать Застройщику Разрешение на ввод объекта капитального строительства - блока АС в эксплуатацию по форме, утверждённой постановлением Правительства Россий-

ской Федерации № 698 от 24 ноября 2005 года.

10.19.На основании полученного от уполномоченного органа Разрешения Застройщик выпускает организационно-распорядительный документ (приказ) о вводе законченного строительством блока АС в эксплуатацию.

Датой ввода законченного строительством блока АС в эксплуатацию считается дата выдачи уполномоченным органом РФ Разрешения на ввод объекта капитального строительства и блока АС в эксплуатацию.

10.20 Разрешение на ввод блока АС в эксплуатацию является основанием для постановки на государственный учёт построенного объекта капитального строительства - блока АС.

Приложение А

Форма акта РК приёмки объекта пускового комплекса блока АС

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»
ОАО "Концерн Росэнергоатом"

_____
(наименование АС)

_____
(№ блока АС)

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Рабочей комиссии

_____
(Должность, подпись, инициалы, фамилия)

«_____»_____20____г.
(Дата)

АКТ
РАБОЧЕЙ КОМИССИИ О ПРИЕМКЕ
ОБЪЕКТА ПУСКОВОГО КОМПЛЕКСА БЛОКА АС

от «___» _____20___г. _____
(местонахождение объекта)

Рабочая комиссия, назначенная решением (приказом) № _____ от «____»_____20___г. _____
(наименование организации, назначившей комиссию)

в составе:

председателя _____
(фамилия, имя, отчество, должность)

членов _____
(фамилия, имя, отчество, должность)

_____
(фамилия, имя, отчество, должность)

руководствуясь «Правилами ввода блоков атомных станций в эксплуатацию» (ПВБЭ)

УСТАНОВИЛА:

1. Генеральным подрядчиком _____
_____
(наименование организации и ведомственная подчиненность)

предъявлен к приемке

_____,

(наименование объекта пускового комплекса блока АС)

входящий в состав _____

(наименование АС, пускового комплекса, номер блока АС)

расположенный по адресу: _____.

(область, район, населенный пункт)

2. Строительство осуществлено Генеральным подрядчиком _____,

(наименование организации)

выполнившим _____

(виды работ)

и его субподрядными организациями _____

_____

[наименование организаций, виды работ, выполненные каждой организацией (при числе организаций свыше трех - № приложения к акту)]

3. Проектно-сметная документация на строительство разработана генеральным проектировщиком _____

_____

(наименование организации)

выполнившим _____

(наименование частей или разделов документации)

и его субподрядными организациями _____

_____

[наименование организаций, виды работ, выполненные каждой организацией (при числе организаций свыше трех - № приложения к акту)]

4. Строительство объекта осуществлялось по проекту

_____

(номер проекта)

5. Проектно-сметная документация утверждена _____

_____

[наименование органа, утвердившего (переутвердившего) документацию на пусковой комплекс энергоблока АС]

«___»_____20____г. № _____

6. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ _____, окончание работ _____

(месяц и год) *(месяц и год)*

7. Пусконаладочные работы выполнены Генподрядчиком по ПНР _____

(Наименование организации)

выполнившим _____

(виды работ)

и его субподрядными организациями _____

_____

[наименование организаций, виды работ, выполненные каждой организацией (при числе организаций свыше трех - № приложения к акту)]

8. Пусконаладочные работы выполнены в сроки:

начало работ _____, окончание работ _____

(месяц и год) *(месяц и год)*

9. Рабочей комиссии представлена следующая документация: _____

_____

(перечень документов в соответствии с ПВБЭ или № приложения к акту)

10. Предъявленный к приемке объект пускового комплекса блока АС имеет

следующие основные показатели:

_____

(мощность, вместимость, производственная площадь и т.д.)

11. Технологические и архитектурно-строительные решения по предъявленному к приемке объекта пускового комплекса блока АС характеризуются следующими данными

_____

_____

(основные технические характеристики объекта пускового комплекса блока АС, особенности его размещения, планировки, применённых основных материалов и конструкций, установленного инженерного и технологического оборудования)

12. На объекте пускового комплекса блока АС установлено предусмотренные проектом оборудование и системы согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования. Перечень указанных актов приведен в приложении № _____ к настоящему акту.

13. Мероприятия по охране труда, обеспечению ядерной, радиационной безопасности, взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом

_____

(сведения о выполнении)

Сведения о мероприятиях и их выполнении приведены в приложении №№ _____ к настоящему акту.

14. Несоответствия, выявленные Рабочей комиссией и рабочими подкомиссиями

_____

(сведения об устранении)

15. Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации: всего _____ тыс. руб., в том числе стоимость строительно-монтажных работ _____ тыс. руб., стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ тыс. руб.

Решение Рабочей комиссии

Предъявленный к приемке _____

(наименование объекта пускового комплекса АС, номер блока АС)

ПРИНЯТЬ.

Приложения:

1) _____

2) _____

(наименование документации, количество листов)

Члены рабочей комиссии _____

(подпись)

_____

(подписи)

Приложение Б

Форма акта РК о готовности блока АС к предъявлению Приёмочной комиссии для приёмки

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
ОАО "Концерн Росэнергоатом"

_____
(наименование АС)

_____
(№ блока АС)

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Рабочей комиссии

_____
(Должность, подпись, инициалы, фамилия)

«_____»_____20_____г.
(Дата)

АКТ
РАБОЧЕЙ КОМИССИИ О ГОТОВНОСТИ БЛОКА АС ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ПРИЕМОЧНОЙ КОМИСИИ ДЛЯ ПРИЕМКИ

от «___» _____20___г. _____
(местонахождение объекта)

Рабочая комиссия, назначенная решением (приказом) №_____ от «____»_____20___г. _____
(наименование организации, назначившей комиссию)

в составе:

председателя _____
(фамилия, имя, отчество, должность)

членов _____
(фамилия, имя, отчество, должность)

_____
(фамилия, имя, отчество, должность)

_____
(фамилия, имя, отчество, должность)

руководствуясь «Правилами ввода блоков атомных станций»в эксплуатацию (ПВБЭ) произвела проверку готовности блока АС к предъявлению Приемочной комиссии для приемки на предмет:

- соответствия блока АС проекту;
- полноты, качества и соответствия действующим нормам и правилам выполненных строительных, монтажных и пусконаладочных работ, обеспечения ядерной и радиационной безопасности, взрывобезопасности, антисейсмической устойчивости, пожаробезопасности, охраны труда и производственной санитарии, охраны окружающей природной среды;

- соответствия приемочным критериям результатов комплексного опробования блока АС на номинальной мощности и поддержании гарантийных показателей блока АС непрерывно в течение 15 суток при работе в базисном режиме;
- готовности блока АС к эксплуатации с соблюдением требований действующих норм и правил по безопасности в атомной энергетике

УСТАНОВИЛА:

1 Генеральным подрядчиком _____

_____

(наименование организации и ведомственная подчиненность)

предъявлен к приемке законченный строительством

_____,

(наименование блока АС)

входящий в состав _____

(наименование АС, пускового комплекса АС)

расположенный по адресу: _____.

(область, район, населенный пункт)

2 Строительство осуществлено на основании Разрешения на строительство № _____ от «___»_____20___г.

_____

(наименование органа, выдавшего Разрешение на строительство)

в соответствии с лицензией Ростехнадзора РФ на сооружение блока АС от «___»_____20___г. № _____

3 Строительство осуществлено Генподрядчиком _____

_____

(наименование организации)

выполнившим _____

(виды работ)

и его субподрядными организациями _____

_____

_____

[наименование организаций, виды работ, выполненные каждой организацией (при числе организаций свыше трех - № приложения к акту)]

4 Проектно-сметная документация на строительство разработана Генеральным проектировщиком _____

_____

(наименование организации)

выполнившим _____

(наименование частей или разделов документации)

и его субподрядными организациями _____

_____

[наименование организаций, виды работ, выполненные каждой организацией (при числе организаций свыше трех - № приложения к акту)]

5 Исходные данные для проектирования выданы _____

_____

_____

[наименование научно-исследовательских и изыскательских организаций, тематика исходных данных (при

числе организаций более трех - № приложения к акту)]

6 Строительство блока АС осуществлялось по проекту (типовому, индивидуальному, повторно применяемому) _____

_____

_____

(номер проекта)

7 Проектно-сметная документация утверждена _____

_____

_____

[наименование органа, утвердившего (переутвердившего) документацию на блок АС]

«___»_____20____г. № _____

8 Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ _____,

(месяц и год)

окончание работ _____

(месяц и год)

при продолжительности строительства, мес.:

по норме _____ фактически _____

9. Пусконаладочные работы выполнены Генподрядчиком по ПНР _____

(Наименование организации)

выполнившим

_____

(виды работ)

и его субподрядными организациями _____

_____

[наименование организаций, виды работ, выполненные каждой организацией (при числе организаций свыше трех - № приложения к акту)]

10. Пусконаладочные работы выполнены в сроки: начало работ _____, окончание работ _____

(месяц и год) *(месяц и год)*

11 Рабочей комиссии представлена следующая документация: _____

_____

(перечень документов в соответствии ПВБЭ или указать №№ приложений к акту)

Указанные документы являются обязательным приложением к настоящему акту.

12 Предъявленный к приёмке Приемочной комиссии блок АС имеет следующие основные показатели:

Основные гарантийные показатели	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общие (с учетом ранее принятых)	в том числе блока АС	общие (с учетом ранее принятых)	в том числе блока АС

_____ тыс. руб., стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ тыс. руб.

22 На основании осмотра, предъявленного к приемке блока АС и ознакомления с соответствующей документацией даны оценки прогрессивности решений:

технологических _____

архитектурно-строительных (включая объемно-планировочные и по применению материалов и конструкций) _____

_____

Решение Рабочей комиссии

Предъявленный к приемке _____

(наименование АС, номер блока АС)

СЧИТАТЬ ГОТОВЫМ для предъявления Приемочной комиссии для приемки

Приложения:

1) _____

2) _____

(наименование документации, количество листов)

Члены Рабочей комиссии _____

(подпись)

_____

(подписи)

13 Производство электрической энергии, предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____

_____

(факт начала производства электрической энергии с указанием объема)

14 Технологические и архитектурно-строительные решения по предъявляемому Приемочной комиссии блоку АС характеризуются следующими данными _____

_____

(основные технические характеристики объекта пускового комплекса блока АС, особенности его размещения, планировки, применённых основных материалов и конструкций, установленного инженерного и технологического оборудования)

15 На блоке АС установлено предусмотренные проектом оборудование и системы согласно актам РК о приемке объектов пускового комплекса блока АС. Перечень указанных актов приведен в приложении № _____ к настоящему акту.

16 Мероприятия по охране труда и производственной санитарии, обеспечению ядерной, радиационной безопасности, взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом

_____

(сведения о выполнении)

Сведения о мероприятиях и их выполнении приведены в приложении № _____ к настоящему акту.

17 Внешние наружные коммуникации холодного и горячего водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, энергоснабжения и связи обеспечивают нормальную эксплуатацию блока АС и приняты соответствующими эксплуатационными организациями. Перечень справок эксплуатационных организаций приведен в приложении № _____ к настоящему акту.

18 Автомобильные и железнодорожные подъездные пути (внешние и внутристанционные) обеспечивают нормальную эксплуатацию блока АС и приняты в эксплуатацию соответствующими организациями. Акты о приемке их в эксплуатацию приведены в приложении №_____ к настоящему акту.

19 Несоответствия, выявленные Рабочей комиссией и рабочими подкомиссиями

_____

(сведения об устранении)

20 Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации: всего _____ тыс. руб., в том числе стоимость строительно-монтажных работ _____ тыс. руб., стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ тыс. руб.

21 Сметная стоимость основных фондов вводимых в эксплуатацию составляет _____ тыс. руб., в том числе стоимость строительно-монтажных работ

Лист согласования

Стандарт организации

«Правила ввода блоков атомных станций в эксплуатацию»

Заместитель Генерального директора-
директор по производству
и эксплуатации АЭС _____ А.В.Шутиков

Заместитель директора по производству
и эксплуатации АЭС - директор Департамента
инженерной поддержки _____ Н.Н.Давиденко
10.12.13

И.о. Заместитель директора попроизводству и
эксплуатации АЭС –директор Департамента
по эксплуатационной готовности новых АЭС _____ А.М.Кацман

Директор Департамента проектно-
изыскательских работ, организации
НИОКР и разрешительной деятельности _____ Ю.Г.Ермаков

Нормоконтролер _____

Лист согласования

Стандарт организации
«Правила ввода блоков атомных станций в эксплуатацию»

Генеральный директор
ОАО «Атомтехэнерго» Э.С.Сааков

Заместитель Генерального директора –
главный инженер
ОАО «Атомтехэнерго» В.П. Дерий

Заместитель Генерального директора –
директор филиала
«Нововоронежатомтехэнерго» С.С. Константинов
28.02.13.

Начальник экспертно – аналитического
центра ОАО «Атомтехэнерго» В.М.Цыбенко

gost.e-ecolog.ru