

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ С ВОДО-ВОДЯНЫМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ РЕАКТОРАМИ ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ АТТЕСТАЦИЯ ПЕРСОНАЛА

ОСТ 34-37-790-85

Издание официальное

ВНИИАЭС зак. № 7055

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ Министерс ' энергетики и электрификации СССР от 23 декабря 1985 г. .. 1144а

ИСПОЛНИТЕЛИ

Производственное предприятие "Нововоронежатомэнергоналадка А.С.Муравьев В.Н.Романенко,П.П.Рекуц,В.А.Гальцев, В.В.Костюченко

СОИСПОЛНИТЕЛИ

Всесоюзный научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций
А.А.Абагян,Е.П.Ларин,В.А.Казаков,Ю.В.Белов,Н.Н.Белов, В.М.Кирюнина
Специальное конструкторско-технологическое бюро треста "Электромонтаж"
Е.В.Милорадов, А.И.Кагал, В.В.Кот
Производственное объединение "Атомэнергоналадка"
Э.С.Сааков, О.В.Варичев

СОГЛАСОВАН Министерством энергетики и электрификации СССР:
Союзатомэнерго
Е.И.Игнатенко, В.А.Белецкий
Главным производственно-техническим управлением по строительству
В.Г.Чумаченко, В.П.Панфилов.

УДК 621.311.2.. 621.039 Группа Ф60

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ С ВОДО-ВОДЯНЫМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ РЕАКТОРАМИ

ОСТ 34-37-790-85

Требования к персоналу. Аттестация персонала

ОКСТУ 6902 Введен впервые

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР от 23.12.85 г. № 144а срок введения установлен с 01.06.86г. до 01.06.91г.

Настоящий стандарт распространяется на требования к производственному персоналу организаций и предприятий, участвующих в пусконаладочных работах (ПНР) на атомных станциях (АС) с водо-водяными энергетическими реакторами (ВВЭР).

Стандарт устанавливает порядок проверки знаний персонала, производящего ПНР (далее - персонала) и определяет состав комиссий по проверке знаний персонала.

Стандарт разработан на основе свода положений Международного агентства по атомной энергии "Безопасность атомных электростанций - эксплуатация, ввод в эксплуатацию и снятие с эксплуатации АЭС" № 50-С-О.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. Персонал обязан проходить проверку знаний на соответствие занимаемой должности.

I.2. Проверка знаний должна проводиться на основе объективной оценки деятельности персонала, исходя из конкретных условий и требований, предъявляемых к нему по занимаемой должности.

I.3. При проверке знаний персонала в соответствии с видами выполняемых работ следует проверять знание персоналом:

правил технической эксплуатации электрических станций и сетей;

правил техники безопасности и системы стандартов безопасности труда;

правил пожарной безопасности;

правил радиационной безопасности;

правил и норм Государственного комитета СССР по надзору за безопасным ведением работ в атомной энергетике (Госатомэнергонадзора СССР);

других руководящих и нормативных документов;

производственных и должностных инструкций;

программ и методик ПНР на конкретном оборудовании или системах АС.

I.4. Проверка знаний персонала проводится в своей организации (на предприятии).

I.5. Проверка знаний персонала подразделяется на:

первичную;

периодическую (очередную);

внеочередную.

I.6. Первичная проверка знаний должна проводиться после подготовки на должность.

I.7. Периодическая (очередная) проверка знаний должна проводиться в сроки, определяемые действующими директивными и руководящими документами Министерства энергетики и электрификации СССР.

I.8. Внеочередная проверка знаний должна проводиться:

после перерыва в работе свыше шести месяцев;

при выявлении грубых нарушений правил и инструкций и обнаружении недостаточного знания их персоналом.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ.

2.I. Для проведения проверки знаний должны быть созданы специальные комиссии, утвержденные приказом директора организации (предприятия). Состав комиссий приведен в рекомендуемом приложении.

2.2. В организации (на предприятии) должны ежегодно составляться списки персонала, подлежащего проверке знаний в данном году.

В списках должен быть указан календарный срок прохождения проверки знаний для каждого работника.

Списки должны быть утверждены главным инженером организации (предприятия).

2.3. Проверка знаний каждого работника проводится индивидуально путем устного опроса.

2.4. При удовлетворительных результатах проверки знаний персонал допускается к самостоятельной работе в занимаемой должности.

2.5. При неудовлетворительных результатах проверки знаний работнику в течение месяца должна быть назначена повторная проверка.

Вопрос о допуске к работе до повторной проверки знаний решается комиссией, проверяющей знания персонала.

2.6. Результаты проверки знаний должны быть зафиксированы в соответствующем разделе удостоверения персонала.

2.7. Записи о проведенной проверке знаний должны быть произведены в журналах проверки знаний:

правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, правил ядерной безопасности, правил пожарной безопасности, производственных и должностных инструкций;

правил техники безопасности и правил радиационной безопасности АС;

правил устройства и безопасной эксплуатации оборудования атомных электростанций, опытных и исследовательских ядерных реакторов и установок.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Рекомендуемое

СОСТАВ КОМИССИЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ) ПО ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ ПЕРСОНАЛА, ПРОИЗВОДЯЩЕГО ПНР НА АС С ВВЭР

Должность аттестуемого персонала	По правилам технической эксплуатации электрических станций и сетей, производственным и должностным инструкциям	По правилам техники безопасности и правилам радиационной безопасности	По правилам пожарной безопасности	По правилам ядерной безопасности	По правилам устройства и безопасной эксплуатации оборудования атомных электростанций, опытных и исследовательских ядерных реакторов и установок
1	2	3	4	5	6
Начальники структурных подразделений, старшие прорабы, начальники смен	1. Главный инженер-председатель комиссии	2. Главный инженер-председатель комиссии	1. Главный инженер-председатель комиссии	1. Главный инженер-председатель комиссии	1. Главный инженер-председатель комиссии

Продолжение

1	2	3	4	5	6
по наладке и испытаниям энергетических блоков АС	2. Заместитель главного инженера	2. Заместитель главного инженера	2. Заместитель главного инженера	2. Заместитель главного инженера	2. Заместитель главного инженера
	3. Начальник технического отдела	3. Старший инженер отдела охраны труда и техники безопасности	3. Инструктор пожарной части	3. Начальник технического отдела	3. Инспектор Госатомэнергонадзора
			4. Инженер отдела охраны труда и техники безопасности		4. Старший инженер отдела охраны труда и техники безопасности
Заместители начальников структурных подразделений, прорабы, начальники лабораторий, начальники смен по наладке	I. Заместитель главного инженера-председатель комиссии	I. Заместитель главного инженера-председатель комиссии	I. Заместитель главного инженера-председатель комиссии	I. Заместитель главного инженера-председатель комиссии	I. Заместитель главного инженера-председатель комиссии

Продолжение

1	2	3	4	5	6
и испытаниям оборудования цехов	2. Начальник цеха (отдела)	2. Начальник цеха (отдела)	2. Начальник цеха (отдела)	2. Начальник цеха (отдела)	2. Начальник цеха (отдела)
	3. Заместитель начальника цеха	3. Старший инженер отдела охраны труда и техники безопасности	3. Инструктор пожарной части	3. Начальник технического отдела	3. Инспектор Госатомэнергонадзора
	4. Начальник технического отдела		4. Инженер отдела охраны труда и техники безопасности		4. Старший инженер отдела охраны труда и техники безопасности
инженерно-технические работники структурных подразделений	1. Начальник цеха (отдела) - председатель комиссии	1. Начальник цеха (отдела) - председатель комиссии	1. Начальник цеха (отдела) - председатель комиссии	1. Начальник цеха (отдела) - председатель комиссии	1. Начальник цеха (отдела) - председатель комиссии
	2. Заместитель начальника цеха	2. Заместитель начальника цеха	2. Заместитель начальника цеха	2. Заместитель начальника цеха	2. Заместитель начальника цеха

Продолжение

I	2	3	4	5	6
	3. Прораб (начальник лаборатории)	3. Старший инженер отдела охраны труда и техники безопасности	3. Инструктор пожарной части	3. Старший инженер технического отдела	3. Прораб (начальник лаборатории)
	4. Старший инженер технического отдела		4. Инженер отдела охраны труда и техники безопасности		4. Инспектор Госатомэнергонадзора
					5. Старший инженер отдела охраны труда и техники безопасности
Операторы и машинисты по наладке оборудования, подконтрольного Госатомэнергонадзору	I. Начальник цеха (отдела) - председатель комиссии	I. Начальник цеха (отдела) - председатель комиссии	I. Начальник цеха (отдела) - председатель комиссии	I. Начальник цеха (отдела) - председатель комиссии	I. Начальник цеха (отдела) - председатель комиссии
	2. Заместитель начальника цеха	2. Прораб (начальник лаборатории)	2. Прораб (начальник лаборатории)	2. Заместитель начальника цеха	2. Прораб (начальник лаборатории)

Продолжение

I	2	3	4	5	6
	3. Старший инженер технического отдела	3. Инженер отдела охраны труда и техники безопасности	3. Инструктор пожарной части	3. Старший инженер технического отдела	3. Инспектор Госатомэнергонадзора
	4. Инженер цеха (отдела)		4. Инженер отдела охраны труда и техники безопасности		4. Старший инженер отдела охраны труда и техники безопасности
5. Другие рабочие цехов и отделов	I. Начальник цеха (отдела) - председатель комиссии	I. Начальник цеха (отдела) - председатель комиссии	I. Начальник цеха (отдела) - председатель комиссии		
	2. Старший инженер (цеха) отдела	2. Старший инженер (цеха) отдела	2. Старший инженер (цеха) отдела		

Продолжение

I	2	3	4	5	6
	3. Старший инженер технического отдела	3. Инженер отдела охраны труда и техники безопасности	3. Инструктор пожарной части		
			4. Инженер отдела охраны труда и техники безопасности		

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ОТРАСЛЕВОГО СТАНДАРТА

Изм.	Номера листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Подписано в печать 26.I0.87 Формат 60x84 1/16
Печать офсетная Усл.печ.л. 0,93
Уч.-изд.л. 0,78 Тираж 600 Заказ 695 Цена I2 коп.

Центр научно-технической информации по энергетике и электрификации Минэнерго СССР, Москва, проспект Мира, д. 68, тел. 372-36-0I

Типография Информэнерго, Москва, I-й Переяславский пер., д.5

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 19.06.2002г. № 153-Р

г. Москва

О продлении срока действия НТД по организации и проведению ПНР на АЭС

В связи с окончанием срока действия ряда документов по проведению пусконаладочных работ на АЭС с реакторами ВВЭР и в целях обеспечения выполнения работ по вводу в эксплуатацию энергоблоков АЭС :

1. Продлить до 01 июня 2004 года срок действия нижеперечисленных документов с учетом ранее внесенных изменений и дополнений:

1.1 ОСТы с 34-37-782-85 по 34-37-812-85 «Пусконаладочные работы на атомных станциях с водо-водяными энергетическими реакторами».

1.2 «Положение об организации пусконаладочных работ на атомных станциях Минатомэнерго СССР и обеспечение безопасности их выполнения», П.004-87.

1.3 «Технические требования готовности систем, оборудования и помещений энергоблоков с реакторами ВВЭР и РБМК к этапам ПНР», ТТ-86.

2. ФГУП « Атомтехэнерго » (Иванников А.Г.) завершить пересмотр, вышеперечисленных документов по договору с Концерном « Росэнергоатом » .

Заместитель Министра Е.А.Решетников

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
УПРАВЛЕНИЕ СООРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

У К А З А Н И Е

г. Москва

11.06.2004 № 9-47

О продлении срока действия НТД по
организации и проведению ПНР на АЭС

В связи с окончанием срока действия ряда документов по проведению пусконаладочных работ на АЭС с реакторами ВВЭР и в целях обеспечения выполнения работ по вводу в эксплуатацию энергоблоков АЭС:

1. Продлить до 01 июня 2005 года срок действия нижеперечисленных документов с учетом ранее внесенных изменений и дополнений:

   2.1 ОСТы с 34-37-782-85 по 34-37-812-85 «Пусконаладочные работы на атомных станциях с водо-водяными энергетическими реакторами».

   2.2 «Положение об организации пусконаладочных работ на атомных станциях Минатомэнерго СССР и обеспечение безопасности их выполнения», П.004-87.

   2.3 «Технические требования готовности систем, оборудования и помещений энергоблоков с реакторами ВВЭР и РБМК к этапам ПНР», ТТ-86.

3. ФГУДП «Атомтехэнерго» (Иванников А.Г.) завершить пересмотр вышеперечисленных документов по договору с Концерном «Росэнергоатом».

Начальник Управления
сооружения объектов атомной
энергетики и промышленности В.Н. Генералов

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПИЯТИЕ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНЦЕРН ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ»

КОНЦЕРН «РОСЭНЕРГОАТОМ»

У К А З А Н И Е

г. Москва

_____ № _____

О продлении срока действия НТД по организации и проведению ПНР на АЭС

В связи с окончанием срока действия ряда документов по проведению пусконаладочных работ на АЭС с реакторами ВВЭР и в целях обеспечения выполнения работ по вводу в эксплуатацию энергоблоков АЭС:

1. Продлить до 01 июня 2005 года срок действия нижеперечисленных документов с учетом ранее внесенных изменений и дополнений:

   1.1 ОСТы с 34-37-782-85 по 34-37-812-85 «Пусконаладочные работы на атомных станциях с водо-водяными энергетическими реакторами».

   1.2 «Положение об организации пусконаладочных работ на атомных станциях Минатомэнерго СССР и обеспечение безопасности их выполнения», П.004-87.

   1.3 «Технические требования готовности систем, оборудования и помещений энергоблоков с реакторами ВВЭР и РБМК к этапам ПНР», ТТ-86.

2. ФГУДП «Атомтехэнерго» (Иванников А.Г.) завершить пересмотр вышеперечисленных документов по договору с Концерном «Росэнергоатом».

Генеральный директор
концерна «Росэнергоатом» О.М. Сараев

Федеральное агентство по атомной энергии
«Российский государственный концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
КОНЦЕРН «РОСЭНЕРГОАТОМ»

СОГЛАСОВАНО
Начальник Управления сооружения объектов атомной энергетики и промышленности Росатома
_____ В.Н. Генералов
«24» 10 _____ 2006 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Руководителя Федерального агентства по атомной энергии
_____ В.В. Травин
«___» _____ 2006 г.

РЕШЕНИЕ №

О продлении срока действия НТД по организации и проведению ПНР на АЭС

В связи с окончанием срока действия ряда документов по проведению пусконаладочных работ на АЭС с реакторами ВВЭР и в целях обеспечения выполнения работ по вводу в эксплуатацию энергоблоков АЭС

РЕШИЛИ:

1. Продлить до 01 июня 2007 года срок действия нижеперечисленных документов с учетом ранее внесенных изменений и дополнений:
   1.1. ОСТы с 34-37-782-85 по 34-37-812-85 «Пусконаладочные работы на атомных станциях с водо-водяными энергетическими ректорами».
   1.2. «Положение об организации пусконаладочных работ на атомных станциях Минатомэнерго СССР и обеспечение безопасности их выполнения», П.004-87.
   1.3. «Технические требования готовности систем, оборудования и помещений энергоблоков с реакторами ВВЭР и РБМК к этапам ПНР», ТТ-86.
2. ФГУДП «Атомтехэнерго» завершить пересмотр вышеперечисленных документов по договору с Концерном «Росэнергоатом».

Генеральный директор
концерна «Росэнергоатом»
_____ С.А. Обозов
«___» _____ 2006г.

Заместитель Генерального директора по развитию – директор по развитию
концерна «Росэнергоатом»
_____ А.К. Полушкин
«_____» _____ 2006г.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

«РОСАТОМ»

ОАО « Атомный энергопромышленный комплекс»

СОГЛАСОВАНО
Директор
ОАО «Атомэнергопром»

_____В. В. Травин
«____» _____2007 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального
директора госкорпорации по
атомной энергии «Росатом»

_____И.М. Каменских
«____» _____2007 г.

РЕШЕНИЕ

О продлении срока действия НТД по
организации и проведению ПНР на АЭС

В связи с окончанием срока действия ряда документов по проведению пусконаладочных работ на АЭС с реакторами ВВЭР и в целях обеспечения выполнения работ по вводу в эксплуатацию энергоблоков АЭС

РЕШИЛИ:

1. Продлить до 31 декабря 2009 года срок действия нижеперечисленных документов с учетом ранее внесенных изменений и дополнений:

1.1. ОСТы 34-37-786-85, 34-37-788-85, 34-37-789-85, 34-37-790-85, 34-37-792-85, 34-37-793-85, с 34-37-795-85 по 34-37-812-85 «Пусконаладочные работы на атомных станциях с водо-водяными энергетическими ректорами».

1.2. «Положение об организации пусконаладочных работ на атомных станциях Минатомэнерго СССР и обеспечение безопасности их выполнения», П.004-87.

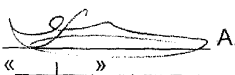
2. ФГУП «Фирма «Атомтехэнерго» завершить пересмотр вышеперечисленных документов по договору с Концерном «Росэнергоатом».

Приложение к Решению №_____

«О продлении срока действия НТД по организации и проведению ПНР на АЭС»

Лист согласований

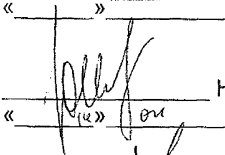
Начальник Управления капитального строительства атомной отрасли



А.А. Тютяев

«____» _____ 2007г.

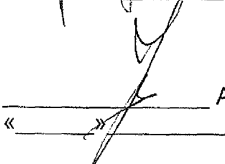
Заместитель Генерального директора – Технический директор концерна «Росэнергоатом»



Н.М. Сорокин

«12» 04 2007г.

Заместитель Генерального директора – директор по развитию концерна «Росэнергоатом»



А.К. Полушкин

«____» _____ 2007г.

Генеральный директор ФГУП «Фирмы «Атомтехэнерго» концерна «Росэнергоатом»



Э. С. Сааков

«05» 04 2007г.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Генерального директора
госкорпорации по атомной энергии
«Росатом»
_____ А.М.Локшин
«____»_____ 2009 г.

РЕШЕНИЕ №АЭСР-6Р(07-03)2010

«О продлении срока действия отраслевых стандартов и нормативно-технической документации по организации и проведению ПНР на АЭС с реакторами ВВЭР»

В связи с окончанием срока действия нормативно-технической документации и отраслевых стандартов по организации и проведению ПНР на АЭС с реакторами ВВЭР (НТД) и в целях обеспечения выполнения работ по вводу в эксплуатацию строящихся и достраиваемых энергоблоков АЭС

РЕШИЛИ:

1. Продлить до 31 декабря 2011 года срок действия нижеперечисленных документов с учетом ранее внесенных изменений и дополнений:
1.1. ОСТы 34-37-786-85, 34-37-788-85, 34-37-789-85, 34-37-790-85, 34-37-792-85, 34-37-793-85, с 34-37-795 по 34-37-804, с 34-37-807 по 34-37-808, с 34-37-810 по 34-37-812-85 «Пусконаладочные работы на атомных станциях с водо - водяными энергетическими реакторами».
1.2. «Положение об организации пусконаладочных работ на атомных станциях Минатомэнерго СССР и обеспечение безопасности их выполнения», П.004-87.
2. ОАО «Концерн Росэнергоатом» предусмотреть на 2010÷2011 года финансирование и организовать пересмотр и разработку НТД по организации и проведению ПНР на АЭС с реакторами ВВЭР.
3. ОАО «Атомтехэнерго» завершить пересмотр вышеперечисленных документов по договорам с ОАО «Концерн Росэнергоатом».

Приложение к решению № АЭСР-6Р(07-03)2010
«О продлении срока действия НТД по
организации и проведению ПНР на АЭС

Лист согласования

Директор департамента капитального строительства Госкорпорации «Росатом»	С.А. Наливайко «___» _____ 2009 г.
1-й заместитель генерального директора ОАО «Концерн Росэнергоатом»	Асмолов В.Г. «___» _____ 2009 г.
Заместитель Генерального директора – директор по капитальному строительству ОАО «Концерн Росэнергоатом»	В.Н. Сучков «10» 12 2009 г.
Генеральный директор ОАО «Атомтехэнерго»	Э.С.Сааков «___» _____ 2009 г.

gost.e-ecolog.ru