

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ С ВОДО-ВОДЯНЫМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ РЕАКТОРАМИ ОРГАНИЗАЦИЯ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ О ГРУППЕ РУКОВОДСТВА ПУСКОМ

ОСТ 34-37-786-85

Издание официальное

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ Министерства энергетики и электрификации СССР от 23 декабря 1985 г. № 144а

ИСПОЛНИТЕЛИ

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

СОИСПОЛНИТЕЛИ

Всесоюзный научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных станций
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.Саяков, 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 62I.3II.25:62I.039 Группа Ф60

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ С ВОДО-ВОДЯНЫМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ РЕАКТОРАМИ

ОСТ 34-37-786-85

Организация пусконаладочных работ

Типовое положение о группе руководства пуском

ОКСТУ 6902

Введен впервые

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР от 23.I2.85 № I44а срок введения установлен

с 0I.06.86

до 0I.06.9I

Настоящий стандарт распространяется на организацию пусконаладочных работ (ПНР) на атомных станциях (АС) с водо-водяными энергетическими реакторами (ВВЭР).

Стандарт устанавливает основные задачи и направления деятельности группы руководства пуском (ГРП) при проведении ПНР на АС с ВВЭР.

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.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. Для осуществления оперативного руководства производства ПНР на АС с ВВЭР должна быть создана ГРП.

I.2. ГРП является техническим органом государственной приемочной комиссии (ГПК) и работает под ее руководством.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

I.3. ГРП осуществляет свою деятельность непосредственно на площадке строящейся АС.

I.4. Все решения и указания ГРП являются обязательными для исполнения подразделениями АС и всеми организациями, принимающими участие в проведении ПНР.

Решения ГРП оформляются протоколами, подписываемыми членами ГРП и утверждаемыми руководителем ГРП или его заместителем.

I.5. ГРП является коллегиальным органом, принимающим решения с учетом прав и обязанностей членов ГРП.

Разногласия, возникающие между членами ГРП, должны быть разрешены руководителем ГРП, а в случае, если соглашение не будет достигнуто - на заседании ГПК с участием представителей организаций, работниками которых являются члены ГРП.

2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ГРУППЫ РУКОВОДСТВА ПУСКОМ

2.I. ГРП назначается приказом вышестоящих организаций по согласованию.

2.2. ГРП должна быть назначена и приступить к своей работе не позднее, чем через месяц после создания ГПК.

2.3. Полномочия ГРП прекращаются после подписания ГПК акта приемки блока в эксплуатацию.

2.4. Основные задачи, права, обязанности, направления деятельности ГРП определены "Типовым положением о группе руководства пуском", приведенным в обязательном приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ О ГРУППЕ РУКОВОДСТВА ПУСКОМ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. Настоящее типовое положение определяет задачи, состав права и обязанности ГРП при проведении ПНР.

I.2. ГРП осуществляет научно-техническое и оперативное руководство проведения ПНР в соответствии с утвержденными программами и графиками производства ПНР.

I.3. ГРП назначается приказом вышестоящих организаций по согласованию. Организации, представители которых включаются в состав ГРП, должны представить письменное подтверждение полномочий своих представителей.

I.4. В своей деятельности ГРП должна руководствоваться решениями партии и правительства, действующим законодательством, стандартами, решением ГПК и другими нормативными актами, а также положением о ГРП.

I.5. Положение о ГРП должно быть разработано заказчиком на основе настоящего стандарта, согласовано с организациями, представители которых введены в ГРП, и утверждены ГПК в десятидневный срок после утверждения ГРП.

2. СОСТАВ ГРУППЫ РУКОВОДСТВА ПУСКОМ

2.I. Руководителем ГРП должен быть назначен главный инженер АС.

2.2. Заместителем руководителя ГРП должен быть назначен заместитель главного инженера АС.

2.3. В состав ГРП должны быть включены представители:
генерального проектировщика;
генерального подрядчика;

организации, осуществляющей научное руководство пуском автоматизированных систем управления технологическими процессами;

главного конструктора ядерной паропроизводящей установки (ЯППУ);

организации, производящей ПНР на ЯППУ и технологических системах реакторного отделения;

организации, производящей ПНР на оборудовании и системах машинного зала;

организации, производящей ПНР на электрических устройствах, средствах автоматизации, измерения и отображения информации, осуществляющей наладку защит, блокировок и программного обеспечения автоматизированной системы управления.

2.4. В состав ГРП по решению ГПК могут быть включены представители монтажных организаций и заводов-изготовителей оборудования, участвующих в проведении ПНР.

3. ОБЯЗАННОСТИ ГРУППЫ РУКОВОДСТВА ПУСКОМ

3.1. ГРП обязана:

осуществлять координацию и контроль за ходом подготовки и выполнения ПНР;

организовать проведение этапов ПНР в строгом соответствии с утвержденными программами;

организовать контроль за соблюдением общих правил техники безопасности, правил пожарной, ядерной, радиационной безопасности персонала предприятий и организаций, выполняющих работы на этапе ПНР;

организовать контроль за подготовкой эксплуатационного персонала АС к этапам ПНР;

осуществлять контроль за работой пусконаладочного и эксплуатационного персонала в части соблюдения им установленных режимов работы оборудования и систем, водно-химического режима и режимов работы блока в целом;

осуществлять контроль за обеспеченностью эксплуатационного персонала и персонала, производящего ПНР, необходимой эксплуатационной и пусконаладочной документацией;

осуществлять контроль за проведением ПНР в объемах и в сроки, соответствующие нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке;

принимать решения по отступлениям от программ и графиков проведения ПНР после предварительного согласования с организациями-разработчиками документации;

организовать работу и осуществлять контроль за оформлением отчетной документации, составляемой по результатам ПНР;

осуществлять в лице научного руководителя пуска научно-техническое руководство пуском и освоением проектной мощности блока АС. На период физического пуска научный руководитель является основным ответственным лицом за обеспечение надежности и безопасности работы АС;

проверять техническую готовность блока к проведению этапов ПНР.

4. ПРАВА ГРУППЫ РУКОВОДСТВА ПУСКОМ

4.1. Руководитель ГРП имеет право:

утверждать протоколы ПНР систем и оборудования блока;

проводить заседания ГРП и утверждать решения ГРП;

отдавать распоряжения подразделениям АС о выполнении решений ГРП.

4.2. Члены ГРП имеют право через руководителя ГРП:

требовать прекращения проведения любых работ и испытаний, если они выполняются с нарушением требований общей техники безопасности, пожарной, ядерной и радиационной безопасности или других действующих норм и правил, а также технических условий на поставку и инструкций по эксплуатации оборудования и систем;

требовать выполнения дополнительных мероприятий, если не обеспечены необходимые условия для проведения ПНР;

знакомиться с оперативной документацией на рабочих местах эксплуатационного персонала АС;

контролировать правильность действий эксплуатационного персонала АС и персонала, производящего ПНР, и получать от него необходимые сведения о ходе ПНР;

требовать прибытия представителей заводов-изготовителей оборудования и аппаратуры для осуществления переделок оборудования и аппаратуры в случае его несоответствия проекту или при наличии брака;

требовать прибытия представителей предприятий - разработчиков программ, алгоритмов;

требовать полного завершения ПНР по всем системам до приемки блока в эксплуатацию;

требовать проведения ревизии оборудования, если выявленные нарушения при проведении испытаний влекут за собой опасность повреждения оборудования или снижения его гарантийных показателей;

требовать повторения необходимых режимов испытаний, если данные испытания (или их часть) были проведены с отступлениями от программ и методик испытаний или с непредставительными измерениями параметров.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ОТРАСЛЕВОГО СТАНДАРТА

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

Подписано в печать 30.10.86. Формат 60x84 1/16
Печать офсетная Усл.печ.л. 0,70
Уч.-изд.л. 0,45 Тираж 500 Заказ 1197 Цена 7 коп.

Центр научно-технической информации по энергетике и электрификации Минэнерго СССР, Москва, проспект Мира, д. 68

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:

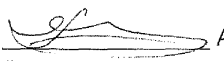
1. Продлить до 31 декабря 2009 года срок действия нижеперечисленных документов с учетом ранее внесенных изменений и дополнений:
   1.1. ОСТы 34-37-786-85, 34-37-788-85, 34-37-789-85, 34-37-790-85, 34-37-792-85, 34-37-793-85, с 34-37-795-85 по 34-37-812-85 «Пусконаладочные работы на атомных станциях с 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

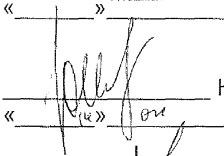
Начальник Управления капитального строительства атомной отрасли



А.А. Тютяев

«____»_____2007г.

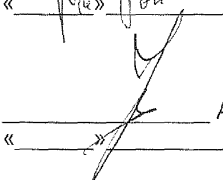
Заместитель Генерального директора – Технический директор концерна «Росэнергоатом»



Н.М. Сорокин

«____»_____2007г.

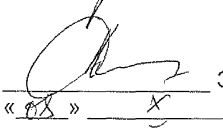
Заместитель Генерального директора – директор по развитию концерна «Росэнергоатом»



А.К. Полушкин

«____»_____2007г.

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



Э. С. Сааков

«____»_____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