



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

ул. А.Лукиянова, д. 4, стр.1, Москва, 105066
Телефон: (495) 647-60-81, Факс: (495) 645-89-86
E-mail: rostehnadzor@gosnadzor.ru
<http://www.gosnadzor.ru>
ОКПО 00083701, ОГРН 1047796607650
ИНН/КПП 7709561778/770901001

Руководителям МТУ
по надзору за ЯРБ

✓ А.И. Назарову
С.Г. Перевошикову
В.А. Каткову
В.Е. Савинову
А.П. Хомякову
С.А. Чернову

18.03.2016 № *00-03-05/228*
На № _____ от _____

Информационное письмо

Уважаемые коллеги!

В связи с введением в действие с 23.02.2016 федеральных норм и правил в области использования атомной энергии НП-089-15 «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок» и необходимостью приведения в соответствие с указанными правилами конструкторской, технологической и эксплуатационной документации на оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок, а также с целью исключения задержек и срыва сроков поставки оборудования, деталей и сборочных единиц трубопроводов на сооружаемые блоки АС, предлагаю принять к руководству и довести до сведения поднадзорных организаций следующую информацию:

1. При надзоре за соблюдением требования, изложенного в пункте 10 НП-089-15, считать началом изготовления дату заключения договора на поставку оборудования, деталей и сборочных единиц трубопроводов.

При этом, согласно положениям пункта 10 НП-089-15, конструкторская, проектная и технологическая документация на оборудование, а также на детали и сборочные единицы трубопроводов, изготовленные до вступления в силу

1532
30 03 16
10

правил или находящиеся в изготовлении на момент их вступления в силу, переработке не подлежит.

2. Изготовление оборудования, деталей и сборочных единиц трубопроводов, начатое после вступления в силу НП-089-15, должно осуществляться в соответствии с требованиями указанных правил. Проектная, конструкторская и технологическая документация должна быть приведена в соответствие с правилами до проведения приемочной инспекции изготовленного оборудования, детали или сборочной единицы трубопровода.

3. При надзоре за соблюдением требования, изложенного в подпункте «л» пункта 141 и в пункте 258 НП-089-15 исходить из того, что управление ресурсом оборудования и трубопроводов реализуется поэтапно, по мере выполнения Плана организационно-технических мероприятий по приведению в соответствие с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Требования по управлению ресурсом оборудования и трубопроводов атомных станций. Основные положения» (НП-096-15) энергоблоков АЭС (Приложение № 1).

4. До особого указания, связанного с процедурой принятия постановления Правительства Российской Федерации, устанавливающего особенности оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения (на основании статьи 5 Федерального закона от 29 июня 2015 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании») и пересмотра федеральных норм и правил НП-071-06, регистрацию оборудования и трубопроводов, предусмотренную пунктом 249 НП-089-15, проводить согласно прилагаемому порядку (Приложение № 2).

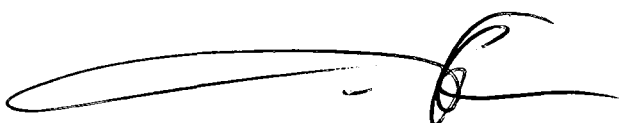
5. При выборе материалов для изготовления оборудования, деталей и сборочных единиц трубопроводов, согласно требованию пункта 85 НП-089-15, следует

руководствоваться документами по стандартизации на материалы, допущенными к применению и указанными в Сводном перечне документов по стандартизации по адресу в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": www.rosatom.ru → О Госкорпорации → Техническое регулирование → Стандартизация в области использования атомной энергии.

Прошу довести до сведения организаций, осуществляющих проектирование, конструирование, изготовление, монтаж и эксплуатацию оборудования и трубопроводов, предложение по завершению первичной проверки знаний федеральных норм и правил НП-089-15, НП-096-15 и НП-084-15 должностными лицами и специалистами, выполняющими указанные работы, до конца текущего года.

Приложение:

1. План организационно-технических мероприятий по приведению в соответствие с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Требования по управлению ресурсом оборудования и трубопроводов атомных станций. Основные положения» (НП-096-15) энергоблоков АЭС на 4 л.
2. Порядок регистрации оборудования и трубопроводов на 3 л.



А.В. Ферапонтов

Приложение № 1.

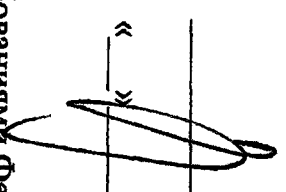
СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору


А.В. Ферапонтов

« » 2016

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Концерн Росэнергоатом»


А.Ю. Петров

« » 2016

ПЛАН

организационно-технических мероприятий по приведению в соответствие с требованиями Федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Требования к управлению ресурсом оборудования и трубопроводов атомных станций. Основные положения» (НП-096-15) энергоблоков АЭС

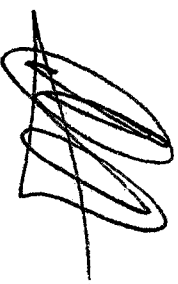
№ п/п	Мероприятие	Ответственные	Срок исполнения	Примечание
1	2	3	4	5
1	Разработка Типовой программы управления ресурсом тепломеханического оборудования АС (первая редакция)	ДИП АО «Концерн Росэнергоатом»	20.12.2015	Выполнено. После утверждения Программы по п. 11 данная Программа отменяется
2	Переработка НП-017-2000, ПНАЭ Г-002-87	ДИП, ДППМ АО «Концерн Росэнергоатом»	01.12.2018	Для устранения несоответствий с НП-096-15
3	Разработка типовых перечней оборудования и трубопроводов для различных типов АЭС, на которые распространяется действие НП-096-15	ДИП АО «Концерн Росэнергоатом», АЭС	01.12.2016	Перечни должны быть согласованы с Генпроектировщиком и Главным конструктором

1	2	3	4	5
				(в зоне их проектирования)
4	Разработка РБ «Установление и методы мониторинга ресурсных характеристик работающих под давлением оборудования и трубопроводов АС»	ДИП АО «Концерн Росэнергоатом»	01.02.2017	
5	Разработка РБ «Установление и методы мониторинга ресурсных характеристик насосов АС»	ДИП АО «Концерн Росэнергоатом»	01.03.2017	
6	Разработка РБ «Установление и методы мониторинга ресурсных характеристик арматуры АС»	ДИП АО «Концерн Росэнергоатом»	01.03.2017	
7	Разработка РБ «Установление и методы мониторинга ресурсных характеристик электротехнического оборудования АС»	ДИП АО «Концерн Росэнергоатом»	01.02.2017	
8	Разработка РБ «Установление и методы мониторинга ресурсных характеристик КИПиА АС»	ДИП АО «Концерн Росэнергоатом»	01.04.2017	
9	Разработка национального стандарта «Управление ресурсными характеристиками элементов энергоблоков атомных станций» в обеспечение требований НП-096-15	ДИП АО «Концерн Росэнергоатом»	01.08.2017	
10	Разработка национальных и отраслевых стандартов взамен действующих отраслевых руководящих и методических документов по оценке технического состояния и остаточного ресурса	ДИП АО «Концерн Росэнергоатом»	По графику пересмотра	Последний пересмотр после ввода РБ по п.4-8
11	Разработка Типовой программы управления ресурсом тепломеханического, электротехнического оборудования и АСУ ТТ АС	ДИП АО «Концерн Росэнергоатом»	01.08.2017	После ввода в действие РБ по п.4-8

1	2	3	4	5
12	Разработка программ управления ресурсом оборудования и трубопроводов энергоблоков АЭС	ДИП АО «Концерн Росэнергоатом», АЭС	По утверждённому графику	Ввод в действие не позднее 01.02.2018

Приведение в соответствие с требованиями НП-096-15 энергоблоков АЭС проводится поэтапно в соответствии с настоящим планом, блок-схемой (Приложение 1) и подлежит завершению до 01.02.2018.

Первый заместитель Генерального директора по эксплуатации АЭС в РФ АО «Концерн Росэнергоатом»




А.В. Шутиков

№ Заместитель Генерального директора – директор по производству и эксплуатации АЭС АО «Концерн Росэнергоатом»




А.Г. Жуков

Директор Департамента технического регулирования Госкорпорации «Росатом»

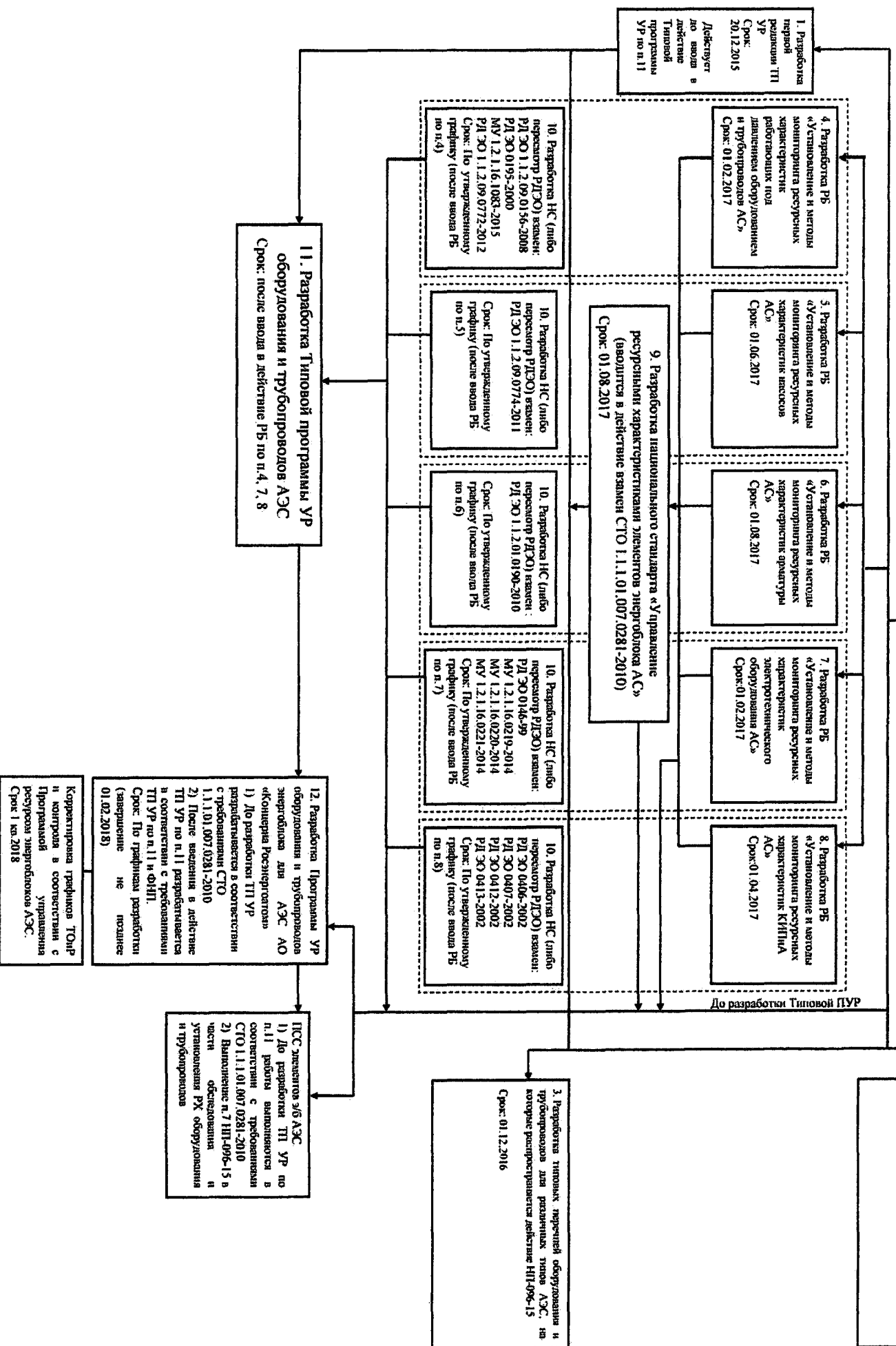


Д.В. Павлов





НП-096-15
Введенный: 15.10.2015



1. Разработка программы УР по привлечению в соответствие с требованиями ФЦП НП-096-15 энергоблоков АЭС
Срок: 20.12.2015
Действует до ввода в действие Типовой программы УР по п.11

4. Разработка РБ «Установление и методы мониторинга ресурсных характеристик работающих элементов оборудования АЭС»
Срок: 01.02.2017

5. Разработка РБ «Установление и методы мониторинга ресурсных характеристик насосов АЭС»
Срок: 01.06.2017

6. Разработка РБ «Установление и методы мониторинга ресурсных характеристик аппаратуры АЭС»
Срок: 01.08.2017

7. Разработка РБ «Установление и методы мониторинга ресурсных характеристик электрического оборудования АЭС»
Срок: 01.02.2017

8. Разработка РБ «Установление и методы мониторинга характеристик КИПиА АЭС»
Срок: 01.04.2017

9. Разработка национального стандарта «Управление ресурсными характеристиками элементов энергоблока АЭС» (вводится в действие взамен СТО 1.1.01.007.0281-2010)
Срок: 01.08.2017

10. Разработка НС (либо пересмотр РДЭО) взамен: РД ЭО 1.2.09.0156-2008 МУ 1.2.1.16.1083-2015 РД ЭО 1.1.2.09.0772-2012 Срог: По утверждению графика (после ввода РБ по п.4)

10. Разработка НС (либо пересмотр РДЭО) взамен: РД ЭО 1.1.2.09.0774-2011 Срог: По утверждению графика (после ввода РБ по п.5)

10. Разработка НС (либо пересмотр РДЭО) взамен: РД ЭО 1.1.2.01.0190-2010 Срог: По утверждению графика (после ввода РБ по п.6)

10. Разработка НС (либо пересмотр РДЭО) взамен: РД ЭО 0146-99 МУ 1.2.1.16.0219-2014 МУ 1.2.1.16.0220-2014 МУ 1.2.1.16.0221-2014 Срог: По утверждению графика (после ввода РБ по п.7)

10. Разработка НС (либо пересмотр РДЭО) взамен: РД ЭО 0406-2002 РД ЭО 0407-2002 РД ЭО 0412-2002 РД ЭО 0413-2002 Срог: По утверждению графика (после ввода РБ по п.8)

11. Разработка Типовой программы УР оборудования и трубопроводов АЭС
Срок: после ввода в действие РБ по п.4, 7, 8

12. Разработка Программы УР оборудования и трубопроводов энергоблока для АЭС АО «Концерн Росэнергоатом»
1) До разработки ТП УР разрабатываются в соответствии с требованиями СТО 1.1.01.007.0281-2010
2) После введения в действие ТП УР по п.11 разрабатываются в соответствии с требованиями ТП УР по п.11 и ФНП.
Срок: По графику разработки (завершение не позднее 01.02.2018)

ПСС диспетчера з/б АЭС
1) До разработки ТП УР по п.11 работы выполняются в соответствии с требованиями СТО 1.1.01.007.0281-2010
2) Выполнение п.7 НП-096-15 в части обследования и установления РХ оборудования и трубопроводов

Корректировка графика ТОиР и контроля в соответствии с Программой управления ресурсом энергоблоков АЭС.
Срок 1 кв.2018

До разработки Типовой ПУР

Порядок регистрации оборудования и трубопроводов

1. Регистрация оборудования и трубопроводов должна проводиться после их первичного технического освидетельствования отделом инспекций межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью.

2. Номенклатура оборудования и трубопроводов, подлежащих регистрации, а также границы регистрации определяются перечнями, подготовленными административным руководством АС совместно с разработчиком проекта РУ (АЭУ) до проведения первичного технического освидетельствования оборудования и трубопроводов.

3. Регистрации в отделе инспекций подлежат:

- а) оборудование и трубопроводы группы А;
- б) оборудование группы В;
- в) трубопроводы группы В с наружным диаметром 108 мм и более.

4. При определении границ регистрации необходимо руководствоваться следующими требованиями:

а) границами регистрации оборудования являются входные (или выходные) патрубки и штуцера (сварное соединение трубопровода с патрубком или штуцером оборудования относится к трубопроводу), совместно с оборудованием допускается регистрировать участки трубопровода, не отключаемые от оборудования запорной арматурой;

б) допускается регистрировать отдельно узлы реактора, головки и баки деаэраторов при наличии на них отдельных паспортов;

в) арматура, кроме установленной на оборудовании, подлежит регистрации в составе трубопровода;

г) установленная на оборудовании арматура регистрируется в составе оборудования;

д) участки трубопроводов низкого давления после редуцирующих устройств вместе с предохранительными устройствами и первой по ходу

среды запорной арматурой регистрируются совместно с трубопроводами высокого давления;

е) границами насоса служат входные и выходные патрубки;

ж) главные паропроводы регистрируются до их сварного соединения с патрубком корпуса стопорного клапана турбины;

з) если на трубопроводе отбора пара от турбины до оборудования отсутствует запорная арматура, то границей регистрации служит обратный клапан, а при отсутствии последнего – сварное соединение трубопровода с патрубком или штуцером оборудования.

5. Для регистрации оборудования в отдел инспекций должны быть представлены:

а) письменное заявление административного руководства АС;

б) паспорт оборудования с прилагаемыми к нему в соответствии с требованиями пункта 143 НП-089-15 документами;

в) паспорт(а) арматуры, если она не поставляется в составе оборудования;

г) исполнительная схема включения оборудования с указанием параметров рабочей среды, источников давления и их параметров, установленной арматуры, предохранительных мембран, спускных, продувочных, дренажных устройств, систем диагностики и КИП;

д) свидетельство о монтаже оборудования;

е) акт технического освидетельствования в соответствии с пунктом 248 НП-089-15.

6. Для регистрации трубопровода в отдел инспекций должны быть представлены:

а) письменное заявление административного руководства АС;

б) паспорт трубопровода с прилагаемыми к нему в соответствии с пунктом 151 НП-089-15 документами;

в) акт технического освидетельствования в соответствии с пунктом 248 НП-089-15.

7. При регистрации оборудования или трубопровода отдел инспекций вправе затребовать документацию, ссылки на которую содержатся в представленных документах, но которая ранее не представлялась.

8. При положительных результатах рассмотрения представленных документов оборудование или трубопровод регистрируется отделом инспекций. Паспорт оборудования или трубопровода с прилагаемыми к нему документами подлежит возврату административному руководству АС.

9. При выявлении в представленных документах отступлений от НП-089-15, либо при установлении несоответствия представленной информации фактическому состоянию оборудования или трубопровода, отделом инспекций дается письменный отказ в регистрации. Отказ в регистрации должен быть обоснован ссылками на соответствующие пункты НП-089-15.

10. Снятие с регистрации оборудования и трубопроводов, зарегистрированных в отделе инспекций, производится по письменному заявлению административного руководства АС. В заявлении должна быть указана причина снятия с регистрации.