

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

(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

## ПРИКАЗ

09.10.2015

№ 9/1132-П

Москва

Об утверждении и введении  
в действие Изменения № 5  
к СТО 1.1.1.01.0069-2013

В целях выполнения п. 1 «Плана мероприятий, направленных на устранение замечаний комиссии Госкорпорации «Росатом», выявленных при проведении целевой инспекционной проверки обеспечения безопасности ОАО «Концерн Росэнергоатом», утвержденного приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 08.05.2015 № 9/488-П «Об утверждении плана мероприятий», о внесении изменений в СТО 1.1.1.01.0069-2013 «Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций» (введен в действие приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 21.05.2013 № 9/454-П), а также в целях повышения качества и эффективности проведения технического обслуживания и ремонта в ОАО «Концерн Росэнергоатом»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие с 01.01.2016 изменение № 5 к СТО 1.1.1.01.0069-2013 «Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций» (далее – Изменение № 5, приложение).

2. Заместителям Генерального директора – директорам филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» – действующих атомных станций, руководителям структурных подразделений центрального аппарата ОАО «Концерн Росэнергоатом», генеральному директору АО «Атомэнергоремонт» Петрову С.В. (по согласованию) принять Изменение № 5 к руководству и исполнению.

3. Заместителям Генерального директора – директорам филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» – действующих атомных станций обеспечить разработку и направление в адрес Департамента по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС (Крупский А.Г.):

3.1. В месячный срок после издания настоящего приказа стационарных мероприятий по внедрению Изменения № 5 на АЭС.

3.2. В срок 01.05.2016 перспективных десятилетних планов ремонта энергоблоков АЭС на 2018 – 2027 годы.

3.3. В срок до 01.12.2015 годовых планов ремонта энергоблоков АЭС на 2017 год.

4. Департаменту по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС (Крупский А.Г.) обеспечить координацию работ по внедрению Изменения № 5 на АЭС.

5. Департаменту планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации (Дементьев А.А.) внести в установленном порядке Изменение № 5 в Указатель технических документов, регламентирующих обеспечение безопасности на всех этапах жизненного цикла атомных станций (обязательных и рекомендуемых к использованию).

6. Генеральному директору АО «ВНИИАЭС» Тухветову Ф.Т. (по согласованию) обеспечить в срок до 28.12.2015 переиздание СТО 1.1.1.01.0069-2013 в редакции, учитывающей все введенные в действие изменения к СТО 1.1.1.01.0069-2013.

И. о. Генерального директора



А.Г. Жуков

Приложение

УТВЕРЖДЕНО

приказом

ОАО «Концерн Росэнергоатом»

от *09.10.2018* № *9/1132-17*

ИЗМЕНЕНИЕ № 5

к СТО 1.1.1.01.0069-2013 «Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций»  
(введено в действие приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
от 21.05.2013 № 9/454-П)

1 В разделе 2 «Нормативные ссылки»:

1.1 Заменить:

«РД ЭО 1.1.2.01.0086-2007 Техническое обслуживание и ремонт систем и оборудования атомных станций. Обеспечение качества. Основные положения» на «РД ЭО 1.1.2.01.0086-2014 «Обеспечение качества при ремонте систем и оборудования атомных станций. Основные положения»;

«РД ЭО 0237-01 Техническое обслуживание и ремонт систем и оборудования атомных станций. Типовая программа управления плановым ремонтом энергоблока АС» на «РД ЭО 1.1.2.03.0237-2014 «Управление ремонтной кампанией. Правила»;

«РД ЭО 1.1.2.01.0308-2012 Положение о порядке сбора, обработки, хранения и передачи информации об отказах и дефектах оборудования атомных станций» на «РД ЭО 1.1.2.01.0308-2015 Порядок сбора, обработки, хранения и передачи информации об отказах и повреждениях оборудования атомных станций. Положение»;

«РД ЭО 1.1.2.22.0426-2009 Техническое обслуживание и ремонт систем и оборудования атомных станций. Контроль качества технического обслуживания и ремонта энергоблоков атомной станции и ввода их в эксплуатацию после ремонта. Типовая программа» на «РД ЭО 1.1.2.01.0426-2014 «Контроль качества ремонта энергоблоков атомной станции. Положение»;

«РД ЭО 1.1.2.01.0769-2008 Организация ремонта оборудования атомных станций по техническому состоянию. Основные положения» на «РД ЭО 1.1.2.01.0769-2014 Организация ремонта оборудования атомных станций

по техническому состоянию. Основные положения»;

«МТ 1.3.1.02.005.0010-2011 Формирование календарно-сетевых графиков ремонта оборудования на остановленном энергоблоке АЭС. Методика» на «МТ 1.2.1.15.0010-2014 Формирование календарно-сетевых графиков ремонта оборудования на остановленном энергоблоке атомной станции. Методика»;

«РД ЭО 1.1.2.01.0573-2011 Положение о порядке проведения проверок выполнения программ обеспечения качества атомных станций и организаций на «РД ЭО 1.1.2.01.0573-2014 Порядок проведения проверок выполнения программ обеспечения качества ОАО «Концерн Росэнергоатом» и организаций, выполняющих работы и предоставляющих услуги эксплуатирующей организации».

«ГОСТ 3.1109-82 Единая система технологической документации. Термины и определения. Основные понятия» на «ГОСТ 3.1109-82 Единая система технологической документации. Термины и определения основных понятий»;

«ГОСТ ISO 9000-2001 Система менеджмента качества. Основные положения и словарь» на «ГОСТ ISO 9000-2001 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь»;

«ГОСТ 19919-74 Контроль автоматизированный технического состояния изделий авиационной техники» на «ГОСТ 19919-74 Контроль автоматизированный технического состояния изделий авиационной техники. Термины и определения»;

1.2 Обозначение «СТО 1.1.1.04.003.0542-2012» заменить обозначением «СТО 1.1.1.04.003.0542-2014».

1.3 Обозначение «СТО 1.1.1.01.006.0327-2008» заменить обозначением «СТО 1.1.1.01.006.0327-2015».

1.4 Обозначение «ОЭСН-2013» заменить обозначением «ОЭСН-2014».

1.5 Обозначение «ГОСТ 2.102-68» заменить обозначением «ГОСТ 2.102-2013».

1.6 Обозначение «ГОСТ 2.103-68» заменить обозначением «ГОСТ 2.103-2013».

1.7 Обозначение «ГОСТ 2.601-2006» заменить обозначением «ГОСТ 2.601-2013».

1.8 Обозначение «ГОСТ 2.602-95» заменить обозначением «ГОСТ 2.602-2013».

1.9 Дополнить новыми документами в следующей редакции:

«НП-010-98 Правила устройства и эксплуатации локализирующих систем безопасности атомных станций»;

«ОСТ 108.004.10-86 Программа контроля качества изделий атомной энергетики»;

«РД ЭО 1.1.2.99.0007-2011 Типовая инструкция по эксплуатации производственных зданий и сооружений атомных станций»;

«РД ЭО 1.1.2.01.0740-2012 Техническая документация. Положение о порядке разработки, регистрации и учета решений (технических решений)»;

«РД ЭО 1.1.2.01.0931-2013 Основные положения о входном контроле продукции на АЭС»;

«ОТ 1.3.3.99.0197-2013 Организация и выполнение технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения на атомных станциях».

1.10 Исключить следующие документы:

«РД 04-18-99 Инструкция по осуществлению надзора за ядерной и радиационной безопасностью атомных станций»;

«РД ЭО 1.1.2.29.0430-2011 Порядок привлечения подрядных организаций к выполнению работ по контролю состояния металла оборудования и трубопроводов атомных станций»;

«РД ЭО 1.1.2.03.0579-2011 Организация работ по поддержанию исправности средств автоматизированной системы управления технологическими процессами атомных станций, тепловой автоматики и измерений. Правила».

2 По тексту документа обозначение «РД ЭО 0237» заменить обозначением «РД ЭО 1.1.2.03.0237».

3 По тексту документа обозначение «РД ЭО 1.1.2.22.0426» заменить обозначением «РД ЭО 1.1.2.01.0426».

4 По тексту документа обозначение «МТ 1.3.1.02.005.0010» заменить

обозначением «МТ 1.2.1.15.0010».

5 По тексту документа исключить ссылки на РД ЭО 1.1.2.29.0430 и РД ЭО 1.1.2.03.0579.

6 В разделе 3:

6.1 Термины 3.10 и 3.12 изложить в новой редакции:

**«3.10 подразделение-владелец оборудования (системы):** Структурное подразделение АС, в функции которого входит контроль технического состояния закрепленного за ним оборудования (систем) АС и организация осуществления мер по поддержанию их работоспособности и безопасной эксплуатации (использования) оборудования (системы) согласно проектной документации.

**3.12 ремонт:** Комплекс операций по восстановлению работоспособности и ресурса (полного или неполного) изделий или их составных частей.

**Примечание** – Ремонт включает дефектацию деталей и узлов, исправление дефекта и проверку функционирования изделия.».

6.2 Дополнить новым термином с определением:

**«3.12.а ремонт атомной станции:** Совокупность организационно-технических действий (ресурсное планирование, подготовка, оценка состояния, выполнение корректирующих мероприятий, проверка функционирования), направленных на восстановление работоспособного состояния элементов атомной станции без их усовершенствования.».

6.3 Примечание к термину 3.13 изложить в новой редакции:

**«Примечания**

1 К ремонтному персоналу, выполняющему функции управления, относятся заместитель главного инженера по ремонту, начальник ЦЦР, заместитель начальника ЦЦР, заместители начальников эксплуатационных цехов по ремонту, начальник ОППР, заместитель начальника ОППР, начальник КТО, заместитель начальника КТО, начальник ОРЗ, заместитель начальника ОРЗ, начальник ОУР, заместитель начальника ОУР, начальники участков по ремонту (начальники лабораторий), старшие мастера по ремонту.

2 К производственному ремонтному персоналу относится персонал, непосредственно выполняющий работы по ремонту оборудования: инженерно-технический персонал, мастер, слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования, подвижного состава, ремонту и обслуживанию перегрузочных машин, систем вентиляции и кондиционирования, слесарь-инструментальщик, электрослесарь по ремонту и обслуживанию контрольно-измерительных приборов и автоматики, электрослесарь по ремонту электрооборудования, оборудования распределительных устройств, аппаратуры релейной защиты и автоматики, по ремонту и монтажу кабельных линий, сварщик и др.

3 К ремонтному персоналу, выполняющему функции инженерной поддержки, относится персонал ОППР, ОУР, КТО, ОРЗ и специалисты эксплуатационных цехов и других подразделе-

ний АС, ответственные за организацию, контроль проведения и приемку оборудования из ремонта.

4 К обеспечивающему ремонтному персоналу относится персонал подразделений АС, выполняющий функции по перемещению и транспортировке оборудования, запасных частей и материалов, изготовлению изделий в условиях АС.»

6.4 Пункты 3.3, 3.17 и 3.19 исключить.

6.5 Сокращение «ЦРОФ – централизованный ремонтный обменный фонд;» заменить на «РОФ – ремонтный обменный фонд;».

7 В разделе 4:

7.1 Пункты 4.1, 4.4а.3, 4.4а.5, 4.5, 4.17, 4.19 и 4.27 изложить в новых редакциях:

«4.1 СТО соответствует нормам и правилам, действующим в атомной энергетике, нормам и руководствам по безопасности АС МАГАТЭ.

В соответствии с принятой в эксплуатирующей организации концепцией и техническим документом МАГАТЭ [1] организация ремонта оборудования АС базируется на проведении:

- планового (регламентированного) ремонта;
- ремонта по техническому состоянию;
- ремонта по факту отказа;

«4.4а.3 На основании и в обеспечение указанных в 4.4а.1 и 4.4а.2 требований эксплуатирующей организацией разработаны нормативные (РД ЭО 1.1.2.03.0537, ОТГ 1.3.3.99.0141) и эксплуатационные ремонтные документы (регламенты (программы) ТОиР)»;

«4.4а.5 На основании и в обеспечение указанных в 4.4а.4 требований эксплуатирующей организацией разработаны эксплуатационные документы (ОЭСН, регламенты (программы) ТОиР, ТУ на ремонт, комплекты технологических документов), в которых указывается расход запасных частей и материалов для различных категорий ремонта оборудования»;

«4.5 Поддержание надежности оборудования и систем АС при эксплуатации должно включать:

- а) регулярный контроль состояния оборудования и систем;
- б) плановое периодическое или неплановое воздействие на оборудование в

целях устранения выявляемых недопустимых изменений в их состоянии - восстановления их работоспособности;

в) анализ и оценку эффективности (качества) управления состоянием оборудования и систем»;

«4.17 Техническое обслуживание организуется по разработанным графикам персоналом подразделений-владельцев оборудования с привлечением при необходимости (с учетом специализации) собственного ремонтного персонала АС или ремонтного персонала подрядной организации»;

«4.19 Ремонт оборудования производится:

а) в соответствии с регламентами (программами) ТОиР;

б) при выявлении ухудшения его технического состояния до пределов, указанных в нормативной, конструкторской и ремонтной документации на оборудование и(или) проектной документации на системы;

в) при отказах»;

«4.27 Для оборудования классов безопасности 3 и 4 по НП-001-97, которое не влияет на несение нагрузки энергоблоков, допускается выполнять ремонт по техническому состоянию или по факту отказа в соответствии с требованиями РД ЭО 1.1.2.01.0769 при условии соблюдения сроков проведения технического освидетельствования оборудования, своевременного выполнения объемов периодического контроля металла оборудования в соответствии с требованиями ПН АЭ Г-7-008-89, НП-044-03 и НП-045-03, проверки функциональной способности защитных и предохранительных устройств, их настройки, испытания локализуемых систем безопасности.».

7.2 Пункты 4.6, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13, 4.15, 4.18, 4.20, 4.21 и 4.28 исключить.

8 В разделе 5:

8.1 Дополнить пунктом 5.5а в следующей редакции:

«5.5а На АС должен быть выполнен анализ влияния на безопасность при реализации следующих организационных изменений:

- при выводе ремонтного персонала АС на аутсорсинг;



- при уменьшении нормативной продолжительности плановых ремонтов, установленные РД ЭО 1.1.2.12.0085;

- при снижении финансирования по статьям РЭН на сумму более 10 % от среднего значения за три предыдущих года.».

8.2 Пункт 5.6 исключить.

8.3 В пункте 5.7 (второй абзац) исключить.

8.4 В подпункте 5.8.2 первый абзац изложить в новой редакции:

«5.8.2 Подразделения-исполнители работ по ремонту, подчинённые ЗГИр, должны формироваться по занятости персонала в течение года на основе специализации по выполнению ремонта оборудования определенных видов или определенных групп однотипного оборудования в составе этих видов.».

8.5 В пункте 5.9 первый абзац изложить в новой редакции:

«5.9 При наличии собственного ремонтного персонала в подразделениях АС, на которые возложено исполнение работ по ремонту оборудования, должны формироваться производственные единицы нижнего уровня - бригады рабочих, специализируемые на выполнении ремонта групп однотипных оборудования.».

8.6 В пункте 5.10 второй абзац изложить в новой редакции:

«При выполнении работ по ремонту технологически специализированные бригады или их отдельные звенья взаимодействуют с бригадами, выполняющими ремонт групп однотипного оборудования.».

8.7 Пункт 5.11 изложить в новой редакции:

«5.11 Бригады, проводящие ремонт групп однотипного оборудования, объединяются в специализированные производственные участки по видам оборудования под руководством соответствующих специалистов - административно-технических руководителей.».

8.8 Пункт 5.13 дополнить перечислением д) в следующей редакции:

«д) проведение самопроверок готовности к ремонту.».

9 В разделе 6:

9.1 Рисунок 6.1 изложить в новой редакции:

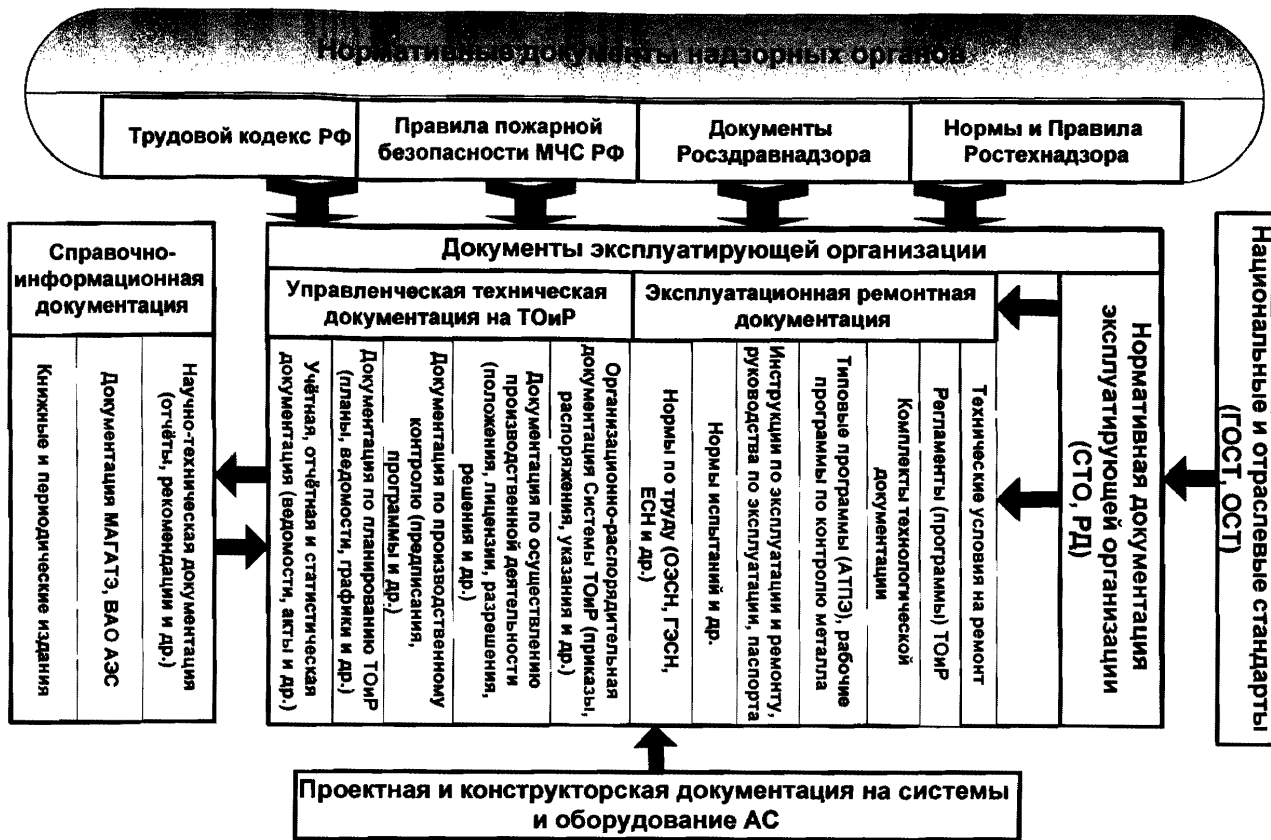


Рисунок 6.1 - Принципиальная структура документации, составляющей информационное обеспечение ремонта оборудования АС

9.2 Пункты 6.6, 6.8, 6.9 и 6.11 изложить в новых редакциях:

« 6.6 В целях обеспечения функционирования Системы ТОиР разрабатываются:

1) для тепломеханического и электротехнического оборудования:

- ТУ на ремонт тепломеханического оборудования групп А, В, С по ПН АЭ Г-7-008-89 классов безопасности 1, 2, 3 по НП-001-97 и основного оборудования по РД 1.1.2.12.0085 класса безопасности 4 по НП-001-97, а также электротехнического оборудования классов безопасности 1-4 по НП-001-97, оформляемые в соответствии с РД ЭО 1.1.2.03.0857;

- технологическая документация на оборудование классов безопасности 1-4 по НП-001-97, оформляемая в соответствии с РД ЭО 0017;

- регламент ТОиР систем (элементов) безопасности и систем (элементов), важных для безопасности, а также групп однотипного оборудования, оформляемый в соответствии с РД ЭО 1.1.2.25.0705;

2) для систем технологического контроля, регулирования, защиты и управления:

а) механическая часть:

- ТУ на ремонт элементов классов безопасности 1, 2, 3 по НП-001-97;

- технологическая документация на элементы классов безопасности 1-4 по НП-001-97, оформляемая в соответствии с РД ЭО 0017;

- регламент ТОиР систем (элементов) безопасности и систем (элементов), важных для безопасности, а также групп однотипных элементов, оформляемый в соответствии с РД ЭО 1.1.2.25.0705;

б) электрическая (электронная) часть:

- технологическая документация на элементы классов безопасности 1-4 по НП-001-97, оформляемая в соответствии с РД ЭО 0017 (при отсутствии соответствующих таблиц ОЭСН);

- регламент ТОиР систем (элементов) безопасности и систем (элементов), важных для безопасности, а также групп однотипных элементов, оформляемый в соответствии с РД ЭО 1.1.2.25.0705.

## Примечания

1 Разработку ТУ на ремонт, технологической документации и регламентов ТОиР для действующего оборудования обеспечивает эксплуатирующая организация или атомная станция.

2 Комплектно с новым оборудованием изготовитель (поставщик) предоставляет техническую документацию в следующем составе:

- сборочный чертеж изделия со спецификацией;
- таблицы контроля качества по ОСТ 108.004.10 основного металла, сварных соединений и наплавов оборудования;
- чертежи деталей, имеющих срок службы меньше срока службы оборудования;
- чертежи корпусных деталей для арматуры, на которую распространяется НП-068-05;
- руководство по эксплуатации;
- ТУ на ремонт, оформленные в соответствии с РД ЭО 1.1.2.03.0857;
- технологическую документацию на проведение работ, выполняемых при регламентном ТО и ремонте оборудования, оформленную в соответствии с РД ЭО 0017;
- регламент ТОиР, оформленный в соответствии с РД ЭО 1.1.2.25.0705;
- ведомость ЗИП на ремонт, оформленные в соответствии с ГОСТ 2.602;
- документацию на средства оснащения ремонта и измерений, поставляемые комплектно с оборудованием (в т.ч. руководство по эксплуатации на средства оснащения ремонта и измерений);
- ведомость документов для ремонта в соответствии с ГОСТ 2.602.

3 Допускается применение ранее разработанных программ ТОиР, включающих регламенты ТОиР.»;

«6.8 До завершения разработки регламентов ТОиР при планировании, подготовке и выполнении работ должны непосредственно применяться нормативная, конструкторская, ремонтная документация и другие технические документы общего назначения.

Категории ремонта системы (установки) должны предусматривать совмещение ремонтных циклов составляющих систему (установку) изделий (механической и электрической части, включая трубопроводы и кабельные линии, средств измерений и др.);»;

«6.9 Ремонтную документацию на оборудование, в том числе с применением сварки разрабатывают конструкторские организации, предприятия-разработчики (изготовители) и поставщики оборудования, а также филиалы Концерна, научный руководитель эксплуатации АС Концерна либо специализированные организации (в том числе получившие подряд на выполнение работ по ремонту данного оборудования).

Разработчики ремонтной документации должны иметь соответствующую лицензию.

Проекты разрабатываемых ТУ на ремонт, технологической документации, регламентов ТОиР оборудования групп А и В по ПН АЭ Г-7-008-89 (классов без-

опасности 1 и 2 по НП-001-97) и основного оборудования согласно РД 1.1.2.12.0085, отнесенного к классам безопасности 3 и 4 по НП-001-97, должны быть согласованы предприятием-разработчиком (изготовителем) и атомными станциями.

Для ранее поставленного на АС оборудования, на которое отсутствуют ТУ на ремонт, технологическая документация, регламенты ТОиР, допускается до разработки вышеперечисленной документации при проведении ТОиР применять эксплуатационную и конструкторскую документацию предприятия-разработчика (изготовителя) оборудования);

«6.11 Проекты разработанных атомными станциями, подрядными и другими сторонними организациями ТУ на ремонт, типовой технологической документации, регламентов ТОиР должны быть согласованы научным руководителем эксплуатации АС концерна или другой специализированной организацией, определенной решением концерна.

Оформленные в установленном порядке ТУ на ремонт, типовая и рабочая технологическая документация и регламенты ТОиР должны быть направлены атомными станциями и другими подразделениями концерна в ремонтное подразделение научного руководителя эксплуатации АС концерна в течение месяца после их утверждения для регистрации и размещения в разделе «Техническое обслуживание и ремонт АС» АСУТД.

На АС должно быть определено ответственное подразделение за направление ремонтной документации научному руководителю эксплуатации АС концерна.»

9.3 Пункты 6.7 и 6.10 исключить.

9.4 Пункт 6.13 дополнить абзацем в следующей редакции:

«Приказом по АС должны быть назначены ответственные от подразделений за выполнение подрядными организациями работ с потенциально опасными (потенциально рискованными) операциями с использованием подъемных сооружений во время ремонтов энергоблоков.»

10 В разделе 7:

10.1 Пункт 7.3 изложить в новой редакции:

«7.3 На АС учёт систем и оборудования должен осуществляться в базе данных оборудования по соответствующим направлениям подразделениями-владельцами с использованием действующих на АС программных средств.».

10.2 В пункте 7.4 перечисление б) изложить в новой редакции:

«б) специалистами по ремонту групп однотипного оборудования в подразделениях-исполнителях работ по ремонту;».

11 В разделе 8:

11.1 В пункте 8.1 последний абзац изложить в новой редакции:

«Планирование ремонта подразделяется на годовое и перспективное (на десятилетний период)».

11.2 Пункта 8.1а исключить.

11.3 Таблицу 8.1 изложить в новой редакции:

«Таблица 8.1 - Перечень плановых документов ремонта и сроки их представления атомными станциями в ЦА Концерна

Документ, формируемый АС	Срок предоставления АС документа в ЦА Концерна
1 Перспективный десятилетний план ремонта энергоблоков АС	За 20 месяцев до начала планового периода (ежегодно до 1 мая)
2 Годовой план ремонта энергоблоков АС	За 15 месяцев до начала планового года (ежегодно до 1 октября)
3 Годовой график ремонта оборудования АС	За 13 месяцев до начала планового года (ежегодно до 1 декабря)
4 Годовая ведомость объема ремонта оборудования АС	За 9 месяцев до 1 апреля года, предшествующего плановому году
5 Годовая ведомость объема ремонта зданий и сооружений АС	За 9 месяцев до 1 апреля года, предшествующего плановому году
6 Ведомость объема ремонта вновь введенного оборудования АС	За 8 месяцев до 1 мая года, предшествующего плановому году
7 План затрат на обеспечение ремонтной кампании по статьям 1.2 «Сырье и материалы» и 4.3 «Ремонт основных фондов»	За 8 месяцев до 1 мая года, предшествующего плановому году
8 Проект ведомости объема ремонта энергоблока АС	За 6 месяцев до вывода энергоблока в ремонт
9 Проект ведомости объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС	В соответствии с СТО 1.1.1.04.003.0542
10 Календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС	За 3 месяца до вывода энергоблока в ремонт
11 Письменное уведомление об изменении плановых сроков ремонта энергоблока (ТГ) на этапе месячного планирования	При отклонении от утвержденного графика ремонта не менее чем за 40 суток до начала планового срока вывода энергоблока (ТГ) в ремонт
12 Ведомость объема ремонта энергоблока АС	За 20 суток до вывода энергоблока в ремонт

Документ, формируемый АС	Срок предоставления АС документа в ЦА Концерна
13 Ведомость объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС	В соответствии с СТО 1.1.1.04.003.0542
14 Откорректированный календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС (при изменении продолжительности планового ремонта)	За 14 суток до вывода энергоблока в ремонт

».

11.4 Пункт 8.3 изложить в новой редакции:

«8.3 Планы и графики ремонта АС разрабатываются на основании требований регламентов (программ) ТОиР, ТУ на ремонт, конструкторской, эксплуатационной документации, руководств по ремонту и инструкций, разработанных предприятиями-разработчиками (изготовителями) оборудования, атомными станциями или специализированными организациями, а также нормативных и других технических документов общего назначения.

Планирование ремонта энергоблоков АС должно проводиться в соответствии с РД ЭО 1.1.2.12.0085. При этом продолжительность остановов энергоблоков определяется категорией ремонта основных установок и продолжительностью сверхрегламентных работ, включаемых в план ремонта.»

11.5 Пункты 8.4 и 8.5 изложить в новых редакциях:

«8.4 В годовых графиках ремонта оборудования АС плановый объем ремонта должен охватывать все оборудование систем АС (механическую и электрическую части, средства автоматики и измерений и др.) в соответствии с установленными категориями ремонта и их периодичностью.

Годовой график ремонта оборудования АС утверждается ГИ АС. В случае необходимости изменения годового графика ремонта оборудования, АС оформляет извещение об изменении за подписью ГИ АС. При этом должны быть соблюдены требования ПН АЭ Г-7-008-89, НП-068-05, НП-044-03, НП-045-03 и документации предприятия-разработчика (изготовителя) в части своевременного проведения:

- технического освидетельствования;
- эксплуатационного контроля металла;
- проверки функциональной способности и настройки предохранительной арматуры;

арматуры;

- испытаний локализирующих систем безопасности;
- ремонта оборудования»;

«8.5 Перспективный десятилетний и годовой планы ремонта энергоблоков АС должны быть разработаны АС в соответствии с графиками технического обслуживания оборудования и трубопроводов, контроля металла, испытаний предохранительных устройств (во исполнение требований ПН АЭ Г-7-008-89), испытаний локализирующих систем безопасности по НП-010-98, графиками работ по модернизации (ПСЭ), а для энергоблоков с РУ ВВЭР и БН – также в соответствии с графиком остановов на перегрузку топлива и направлены в ЦА концерна.

Перспективный десятилетний график ремонта энергоблоков АС России ежегодно корректируется и дополняется информацией по году, следующему за первоначальным плановым периодом. Годовой график ремонта энергоблоков АС России подлежит ежегодному пересмотру и утверждению на период, следующий за первоначальным плановым периодом.»

#### 11.6 Таблицу 8.2 изложить в новой редакции:

«Таблица 8.2 - Мероприятия по планированию ремонта и сроки их реализации в ЦА концерна

Вид мероприятия	Срок выполнения мероприятия
1 Разработка и утверждение перспективного десятилетнего графика ремонта энергоблоков АС России	За 17 месяцев до начала планового года (ежегодно до 1 сентября)
2 Разработка и утверждение предварительного годового графика ремонта энергоблоков АС России и направление его на согласование в ОАО «СО ЕЭС»	Ежегодно до 25 февраля года, предшествующего плановому году
3 Внесение корректировок в утвержденный годовой график ремонта энергоблоков АС России (с повторным утверждением Генеральным директором ОАО «Концерн Росэнергоатом»)	Ежегодно до 01 августа года, предшествующего плановому году
4 Согласование ОАО «СО ЕЭС» годового графика ремонта энергоблоков АС России	Ежегодно до 1 октября года, предшествующего плановому году

».

#### 11.7 В пункте 8.7 второй абзац изложить в новой редакции:

«Годовой график ремонта энергоблоков АС России утверждается Генеральным директором концерна до 01 августа года, предшествующего плановому году. ЦА концерна согласовывает с ОАО «СО ЕЭС» утвержденный годовой график ремонта энергоблоков АС России ежегодно до 1 октября года, предшествующего плановому году, и направляет его на АС.»



11.8 Пункт 8.10 изложить в новой редакции:

«8.10 При изменении до начала планового ремонта продолжительности и сроков ремонта энергоблока (ТГ) относительно утверждённого годового графика ремонта энергоблоков АС России:

- не приводящем к уменьшению выработки электроэнергии, атомная станция разрабатывает и утверждает директором АС календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС и с обосновывающими документами направляет на имя заместителя Генерального директора – директора по производству и эксплуатации АЭС концерна для рассмотрения и согласования;

- приводящем к уменьшению выработки электроэнергии, атомная станция разрабатывает и утверждает директором АС календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС и с обосновывающими документами направляет на имя Генерального директора концерна для рассмотрения и согласования.»

11.9 Пункт 8.11 изложить в новой редакции:

«8.11 При изменении продолжительности ремонта энергоблоков по сравнению с утверждённым годовым графиком ремонта энергоблоков АС России по результатам дефектации оборудования в период планового ремонта энергоблока (ТГ), атомная станция направляет в адрес заместителя Генерального директора - директора по производству и эксплуатации АЭС утверждённый директором АС календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС.»

11.10 Пункт 8.12 изложить в новой редакции:

«8.12 Годовой график ремонта оборудования АС утверждается главным инженером АС за 13 месяцев до начала планового года (ежегодно до 1 декабря).

Если возникает необходимость в неплановом ремонте оборудования и его наработка при этом превысила половину регламентированной наработки между ремонтами, неплановый ремонт допускается выполнять в полном объёме. При принятии такого решения составляется акт и в годовой график ремонта оборудования АС вносятся соответствующие изменения.»

11.11 Пункт 8.13 изложить в новой редакции:

«8.13 Годовая ведомость объема ремонта оборудования АС предназначена

для указания в ней всего оборудования АС, подлежащего ремонту и находящегося на площадке АС с указанием подразделений-владельцев оборудования и затрат на планируемые работы собственного ремонтного персонала и персонала подрядных организаций в объеме:

- годового графика ремонта оборудования АС;
- работ, выполняемых по циркулярам, предписаниям, решениям;
- работам по устранению дефектов.

Годовая ведомость объема ремонта зданий и сооружений АС предназначена для указания в ней всех работ по ремонту заданий и сооружений, железнодорожных путей, автодорог, обслуживанию территории АС, а также работ, выполняемых по циркулярам, предписаниям, решениям и устранению дефектов зданий и сооружений с указанием подразделений-владельцев оборудования и затрат на планируемые работы собственного ремонтного персонала и персонала подрядных организаций. Состав и объем работ по ремонту заданий и сооружений должны быть подготовлены согласно требованиям РД ЭО 1.1.2.99.0007.

Требования по оформлению годовой ведомости объема ремонта оборудования АС и годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС приведены в приложении Е.

Атомная станция разрабатывает и утверждает у главного инженера АС годовую ведомость объема ремонта оборудования АС и годовую ведомость объема ремонта зданий и сооружений АС до 01 апреля года, предшествующего плановому.

Атомная станция направляет годовую ведомость объема ремонта оборудования АС и годовую ведомость объема ремонта зданий и сооружений АС до 31 мая года, предшествующего плановому, подрядным организациям для разработки графика загрузки ремонтного персонала.».

11.12 Пункты 8.15 и 8.16 исключить.

12 В разделе 9:

12.1 Пункт 9.2 перечисления в) и е) изложить в новых редакциях:

«в) обеспеченностью материалами и запасными частями для ремонта оборудования»;

«е) наличием заключенных договоров на выполнение работ (оказание услуг) по ремонту, модернизации (ПСЭ) и поставке МТР.».

12.2 Пункт 9.3 исключить.

12.3 Пункт 9.4 изложить в новой редакции:

«9.4 Задачи подготовки атомной станции к ремонту оборудования и систем должны последовательно решаться на следующих этапах жизненного цикла АС:

- а) проектирование;
- б) конструирование оборудования;
- в) производство (изготовление) оборудования;
- г) сооружение или строительство (включая монтаж, наладку и ввод в эксплуатацию);
- д) эксплуатация, включая ремонт и реконструкцию;
- е) вывод из эксплуатации.».

12.4 Пункт 9.5 изложить в новой редакции:

«9.5 Решение задач подготовки к ремонту оборудования АС на этапах а) - г) по 9.4 обеспечивает эксплуатирующая организация.

Готовность АС к выполнению ремонта оборудования на этапах д) - е) по 9.4 жизненного цикла обеспечивает администрация АС при содействии эксплуатирующей организации (таблица 9.2).».

12.5 Таблицу 9.1 исключить.

12.6 Пункт 9.6 изложить в новой редакции:

«9.6 Подготовка к ремонту оборудования на этапе эксплуатации должна осуществляться по перспективному десятилетнему и годовому планам подготовки к ремонту энергоблоков АС.

В перспективный десятилетний план подготовки к ремонту энергоблоков АС включаются мероприятия по подготовке к работам (включая сверхрегламентные) по ремонту и модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС.

Годовой план подготовки к ремонту энергоблоков атомные станции разрабатывают на основании перспективного десятилетнего плана подготовки к ремонту энергоблоков АС и годовых графиков ремонта оборудования АС. Формы годового

плана подготовки к ремонту энергоблоков АС приведены в РД ЭО 1.1.2.03.0237.»

12.7 Пункт 9.7 изложить в новой редакции:

«9.7 Разработка перспективного десятилетнего плана подготовки к ремонту энергоблоков АС должна быть завершена за 18 месяцев до начала планового периода (ежегодно до 1 июля). Годовой план подготовки к ремонту энергоблоков АС должен быть разработан АС, утвержден главным инженером АС и направлен в ЦА концерна за 11 месяцев до 1 февраля года, предшествующего плановому.»

12.8 Пункт 9.10 изложить в новой редакции:

«9.10 Для обеспечения комплексности подготовки планового ремонта оборудования энергоблока и участия в ней всех подразделений-исполнителей работ по ремонту не менее чем за 6 месяцев до вывода энергоблока в ремонт на АС должны быть составлены проекты ведомостей объема ремонта энергоблока АС. При этом объем ремонта оборудования уточняется с учетом данных об отказах в межремонтный период, эксплуатационных данных о его техническом состоянии, результатов проверок (испытаний) на работоспособность, данных диагностирования оборудования, а также предписаний, приказов, планов мероприятий, решений (технических решений). Проект ведомости составляется аналогично ведомости объема ремонта энергоблока АС и отличается отсутствием утверждающей подписи.

Порядок и сроки оформления и направления в ЦА ведомости объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС указан в СТО 1.1.1.04.003.0542.

Ведомость и проект ведомости объема ремонта энергоблоков АС должны обеспечивать доведение планового задания до каждого подразделения-исполнителя работ.

Дублирование работ в ведомости объема ремонта энергоблока АС при проведении модернизации (ПСЭ) систем и оборудования не допускается.

Не менее чем за 20 суток до вывода энергоблока в ремонт по результатам подготовки к ремонту АС должна провести уточнение проектов ведомостей и утвердить ведомости объема ремонта энергоблока АС, исключив из них неподготовленные работы на основании актов самопроверки готовности подразделений.

Исключать из ведомости регламентные работы не допускается.

Утвержденная ведомость объема ремонта энергоблоков АС направляется в ЦА концерна не менее чем за 20 суток до вывода энергоблока в ремонт.»

12.9 Пункт 9.14 изложить в новой редакции:

«9.14 На АС и в филиалах АО «Атомэнергоремонт» не менее чем за 20 суток до вывода энергоблока в ремонт должна быть проведена самопроверка готовности подразделений АС и подрядных организаций к ремонту и модернизации (ПСЭ) в соответствии с утвержденной программой и последующим оформлением актов самопроверки готовности.»

12.10 Пункт 9.16 исключить.

12.11 Пункты 9.17 и 9.18 изложить в новых редакциях:

«9.17 На АС не менее чем за 14 суток до вывода энергоблока в ремонт должен быть подготовлен и издан приказ об организации работ, включающий следующую информацию:

1) плановое задание на ремонт (объем ремонта, модернизация (ПСЭ), продолжительность) с указанием основных этапов и ответственных за их выполнение, а также особо важных заданий;

2) назначение руководителя, персонального состава, сроков и регламента проведения заседаний станционного штаба по ремонту;

3) назначение руководителей ремонта по направлениям;

4) назначение лиц, персонально ответственных за:

- организацию и обеспечение выполнения работ;

- организацию ядерно-опасных работ;

- исполнение в подразделениях-владельцах оборудования организационно-технических мероприятий при работах со вскрытием оборудования;

5) назначение специалистов-контролеров в обеспечение работ со вскрытием оборудования;

6) назначение наблюдателей-контролеров в обеспечение работ со вскрытием оборудования;

7) назначение специальных контролеров в обеспечение технического кон-

троля качества выполнения сложных ответственных операций по ТОиР и документирование результатов при работах на оборудовании классов безопасности 1 и 2 по НП-001-97;

8) назначение персонального состава участников, времени и места проведения оперативных совещаний по координации работ на энергоблоке;

9) назначение рабочей группы по формированию и доведению до исполнителей работ суточных заданий с указанием порядка ее работы»;

«9.18 На АС не менее чем за 7 суток до вывода энергоблока в ремонт должна быть проведена проверка выполнения годового плана подготовки к ремонту энергоблоков АС и оформлены сводные акты о проверке готовности АС и подрядных организаций к ремонту и модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС.».

12.12 Таблицу 9.3 изложить в новой редакции:

«Таблица 9.3 - Перечень документов по подготовке к ремонту на АС и сроки их оформления

Документ, формируемый АС	Срок оформления документов
1 Перспективный десятилетний план подготовки к ремонту АС	За 18 месяцев до начала планового периода (ежегодно до 1 июля)
2 Годовой план подготовки к ремонту энергоблоков АС	За 11 месяцев года, предшествующего плановому (ежегодно до 1 февраля) Направление в Департамент по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС
3 Приказ о: - введении в действие годового плана подготовки к ремонту энергоблоков АС; - назначении общего руководителя работ на энергоблоках	Ежегодно до 1 февраля года, предшествующего плановому
4 Приказ об образовании рабочих и ремонтно-технической комиссий на весь плановый период (календарный год)	Ежегодно до 01 декабря года, предшествующего плановому
5 Акты самопроверки готовности подразделений АС к ремонту энергоблока (ТГ) в соответствии с утвержденной программой	Не менее чем за 20 суток до вывода энергоблока в ремонт. Направление в Департамент по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС
6 Акт самопроверки готовности филиала АО «Атомэнергоремонт» к ремонту энергоблока (ТГ) в соответствии с утвержденной программой	Не менее чем за 20 суток до вывода энергоблока в ремонт
7 Акты самопроверки готовности подразделений АС к модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС	В соответствии с СТО 1.1.1.04.003.0542
8. Акты самопроверки готовности филиала	В соответствии с СТО 1.1.1.04.003.0542

Документ, формируемый АС	Срок оформления документов
АО «Атомэнергоремонт» к модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС (в случае выполнения работ по модернизации (ПСЭ))	
9 Акт проверки готовности к ремонту энергоблока АС комиссией ЦА Концерна в соответствии с утвержденной программой или протокол видеоконференции о проверке готовности АС и подрядных организаций к проведению ремонта	По графику ЦА ОАО «Концерн Росэнергоатом». Направление утвержденного акта проверки готовности или протокола видеоконференции на АС
10 Приказ об организации работ на энергоблоке в период планового ремонта	Не менее чем за 14 суток до вывода энергоблока в ремонт
11 Сводный акт о проверке готовности к ремонту энергоблока (ТГ)	За 7 суток до вывода энергоблока в ремонт. Направление в Департамент по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС
12 Сводный акт о проверке готовности к работам по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС	За 7 суток до вывода энергоблока в ремонт. Направление в Департамент по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС

».

13 В разделе 11:

13.1 Пункт 11.13 изложить в новой редакции:

«11.13 Ремонтно-техническая комиссия во главе с главным инженером назначается согласно 5.14а. В состав комиссии включаются заместитель главного инженера по ремонту (заместитель председателя), руководители подразделений-владельцев оборудования, руководители прочих подразделений, участвующих в работах.

Функции ремонтно-технической комиссии включают:

- приемку готовности подразделений АС и филиала АО «Атомэнергоремонт» к плановому ремонту энергоблока (ТГ);
- принятие технических решений по ремонту оборудования со значительными и критическими дефектами;
- принятие решений об организации подготовки и выполнения дополнительных работ по результатам дефектации оборудования;
- принятие решений с учетом компенсации возможных рисков и дополнительных обеспечивающих условий в случаях, когда в процессе ремонта или пуско-наладочных работ возникает необходимость внесения изменений в календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС или график пуско-наладочных работ, влияющих на последовательность выполнения этапов работ по графикам;

- оценку организации работ на энергоблоке при плановом ремонте.».

13.2 Пункт 11.16 изложить в новой редакции:

«11.16 Если в процессе ремонта принимаются решения об изменении плановых объемов работ, следует оформлять решения (технические решения) и протоколы исключения работ из ведомости объема ремонта энергоблока АС.

Порядок подготовки комплекта обосновывающих документов при переносе сроков ремонта и уменьшении объемов работ должен соответствовать изложенному в таблице Ж.1 и РД ЭО 1.1.2.01.0740.».

13.3 Пункт 11.17 изложить в новой редакции:

«11.17 При организации работ и оформлении отчетной документации по организации технического обслуживания устройств релейной защиты и электроавтоматики необходимо руководствоваться требованиями РД ЭО 1.1.2.03.0537, а по организации ТО и ремонта автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения – требованиями ОТ 1.3.3.99.0197.».

13.4 В пункте 11.20 первый и второй абзацы изложить в новой редакции:

«11.20 При отказах оборудования или выводе его из работы оперативным персоналом по признакам нарушения эксплуатационных пределов, установленных предприятием-разработчиком (изготовителем) параметров или других отклонений от нормальной работы, неплановый ремонт для восстановления работоспособности оборудования организуется в порядке согласно 11.19, а решение об объёме и сроках выполнения работ принимается по результатам анализа причин, вызвавших нарушение его нормальной работы.

В целях предотвращения длительных простоев энергоблоков в плановом ремонте и снижения выработки электроэнергии, обеспечения ремонта оборудования, находящегося на критическом пути графика ремонта, оперативной замены поврежденного оборудования или его основных узлов могут использоваться оборудование, узлы, запасные части, комплектующие РОФ согласно РД ЭО 1.1.2.01.0623.».

14 В разделе 12:

14.1 В пункте 12.2 перечисление 1) изложить в новой редакции:

«1) входной контроль материалов, комплектующих и запасных частей, при-



меняемых для ремонта оборудования, выполняемый в соответствии с требованиями РД ЭО 1.1.2.01.0931;».

14.2 Пункт 12.5 изложить в новой редакции:

«12.5 В целях повышения качества ремонта необходимо проводить учет и анализ коренных и непосредственных причин возникновения дефектов оборудования. Сбор, обработка, хранение и передача информации об отказах и повреждениях оборудования атомных станций по результатам операционного и приемочного контроля должны выполняться в соответствии с требованиями РД ЭО 1.1.2.01.0308.».

14.3 Пункт 12.8 изложить в новой редакции:

«12.8 Порядок организации контроля качества ремонта после окончания планового ремонта энергоблока, приведен в РД ЭО 1.1.2.22.0426.».

15 В разделе 13:

15.1 Пункт 13.15 перечисление а) изложить в новой редакции:

«а) работы выполнены в соответствии с ТУ на ремонт, технологической документацией, регламентами (программами) ТОиР (с приложением обосновывающих документов о невыполнении части операций при их исключении);».

15.2 Пункт 13.16 перечисление а) изложить в новой редакции:

«а) работы выполнены в соответствии с ТУ на ремонт, технологической документацией, регламентами (программами) ТОиР (с приложением обосновывающих документов о невыполнении части операций при их исключении);».

15.3 Пункт 13.17 перечисление а) изложить в новой редакции:

«а) работы выполнены в соответствии с ТУ на ремонт, технологической документацией, регламентами (программами) ТОиР (с приложением обосновывающих документов о невыполнении части операций при их исключении);».

15.4 Пункт 13.27 изложить в новой редакции:

«13.27 Подразделения-исполнители работ (подрядные организации) должны

гарантировать соответствие технического состояния оборудования после ремонта установленным техническим требованиям (по действующей нормативной, эксплуатационной, ремонтной документации, в том числе ТУ на ремонт) до следующего планового ремонта оборудования при условии соблюдения правил его эксплуатации.».

15.5 Пункт 13.29 исключить.

16 В разделе 14 пункт 14.7 изложить в новой редакции:

«14.7 Организация работ при плановом ремонте энергоблока должна получить оценку в соответствии с установленными показателями. Оценка вводится приказом по АС в соответствии с требованиями РД ЭО 1.1.2.03.0237.».

17 В приложении А:

17.1 Пункты А.2.7, А.2.31, А.3.16, А.5.19, А.5.27, А.6.22, А.6.40 и А.7.15 изложить в новых редакциях:

«**А.2.7 оборудование:** Комплекс взаимосвязанных изделий, имеющий заданное функциональное назначение и предназначенный для использования самостоятельно или в составе другого оборудования»;

«**А.2.31 однотипное оборудование:** Совокупность оборудования, характеризующаяся общностью функционального назначения, области применения и конструктивно-технологического решения»;

«**А.3.16 регламент ТОиР:** Документ, устанавливающий режим ТОиР изделия»;

«**А.5.19 бригада исполнителей ремонта однотипного оборудования:** Производственное подразделение в составе подразделений - исполнителей ТОиР на уровне производственных участков (бригад), лабораторий и т.п., специализирующихся на выполнении ТО и(или) ремонта однотипного оборудования»;

«**А.5.27 специализация производства:** Выделение из множества производственных звеньев изготовления (ремонта) оборудования (предприятий, цехов, участков) таких, которые предназначены для выполнения изготовления (ремонта) однотипного оборудования»;

«**А.6.22 технический осмотр:** Контроль, осуществляемый в основном при

помощи органов чувств и, в случае необходимости, средств контроля, номенклатура которых установлена соответствующей документацией (ГОСТ 16504)»;

«**А.6.40 дефектация:** Проверка и отбраковка деталей и узлов в процессе разборки оборудования во время его ремонта. Дефектация заключается в проведении контроля неразрушающими методами (визуальным, измерительным и другими), а также оценке результатов контроля на соответствие требованиям нормативной и конструкторской документации. Дефектация проводится в определенном порядке, установленном технологией ремонта, на основании технических условий на ремонт. Результаты дефектации вносятся в отчетную документацию»;

«**А.7.15 план качества:** Документ, отражающий результаты выполнения работ по оценке соответствия в форме приемки и испытаний и содержащий записи о проведенных работах в последовательных контрольных точках согласно технологическому процессу изготовления продукции и порядку работ по оценке соответствия.».

17.2 Подраздел А.2 дополнить новым термином в следующей редакции:

«**А.2.34 материал:** Вещество или смесь веществ, из которых изготавливается полуфабрикат или которые способствуют каким-либо действиям. В последнем случае уточняют, что это вспомогательный или расходный материал.».

17.3 Термины А.5.15 и А.5.16 исключить.

17.4 В пункте А.2.8 таблицу А.1 дополнить и заменить данными в следующей редакции:

«

бригада исполнителей ремонта однотипного оборудования	А.5.19
материал	А.2.34
общестанционные объекты АС	А.2.3.1
однотипное оборудование	А.2.31
ремонт атомной станции	3.12.1
регламент ТОиР	А.3.16

».

17.5 В пункте А.2.8 из таблицы А.1 исключить следующие термины:

«

группа однородного оборудования	A.5.16
группа однотипного оборудования	A.5.15

».

18 В приложении Б:

18.1 В разделе 4, пункт 4.3, перечисления р) и с) изложить в новой редакции:

*«р) руководство анализом дефектов и отказов оборудования, разработкой и реализацией мероприятий по оптимизации регламентов (программ) ТОиР оборудования с повторяющимися отказами;*

*с) руководство работой по повышению качества выполнения работ, эффективности ремонта как организационно-технической системы, обеспечивающей поддержание надежности оборудования, включая модернизацию оборудования, выполняющую в период планового ремонта для повышения его ремонтпригодности и безотказности.»*

18.2 Пункт 4.4 исключить.

18.3 В разделе 4, пункт 4.5, перечисления в), г) и к) изложить в новых редакциях:

*«в) участие в разработке подразделениями-исполнителями ремонтной документации, выделенных под ответственность подразделения-владельца, в соответствии с требованиями СТО 1.1.1.01.0069, РД ЭО 1.1.2.03.0857, РД ЭО 0017 и РД ЭО 1.1.2.25.0705»;*

*«г) разработка планов/графиков ремонта оборудования на основании требований регламентов (программ) ТОиР, ТУ на ремонт, конструкторской, эксплуатационной документации, руководств по ремонту и инструкций, разработанных предприятиями-разработчиками (изготовителями) оборудования, атомными станциями или специализированными организациями, а также нормативных и других технических документов общего назначения; сбор и анализ данных об их фактическом техническом состоянии, подготовка решений о выводе оборудования в неплановый ремонт на основании результатов этого анализа, оформление заявок на вывод систем и оборудования в ремонт, подготовка нарядов-допусков - разрешений на выполнение работ»;*

*«к) организация анализа выявленных при ремонте дефектов оборудования и его отказов, подготовка документов на внесение изменений в ремонтную документацию в целях предупреждения отказов, подготовка предложений в план повышения качества ремонта»;*

18.4 В разделе 4, пункт 4.8, перечисления б), в) и п) изложить в новых редакциях:

*«б) участие в разработке ремонтной документации совместно со специалистами подразделений-владельцев систем, а также с предприятиями-разработчиками (изготовителями) оборудования и обеспечивающими организациями в составе эксплуатирующей организации и другими специализированными организациями в соответствии с требованиями СТО 1.1.1.01.0069»;*

*«в) участие в разработке планов и графиков ремонта, составлении ведомостей объема ремонта оборудования закрепленных групп в соответствии с ремонтной документацией и эксплуатационными данными о фактическом техническом состоянии отдельных единиц оборудования»;*

*«п) анализ выявляемых при ремонте дефектов оборудования и его отказов, подготовка документов на внесение изменений в ремонтную документацию в целях предупреждения отказов»;*

18.5 В разделе 4, пункты 4.9 и 4.10 изложить в новых редакциях:

*«4.9 Перечень систем и групп однотипного оборудования, ремонт которых выполня-*

*ется подразделениями-исполнителями работ, устанавливается в положениях об этих подразделениях. Перечень составляется подразделением-исполнителем работ совместно с подразделениями-владельцами оборудования и согласовывается с ЗГИр и ЗГИэ.*

*В положениях о подразделениях-исполнителях работ устанавливается номенклатура работ по ремонту включенного в перечень оборудования, которые выполняются персоналом этих подразделений»;*

*«4.10 В составе подразделений-исполнителей работ назначаются специалисты по группам однотипного оборудования (далее - специалисты по ремонту), на каждого из которых возлагается исполнение функций, указанных в перечислениях а-в, к-с пункта 4.8, применительно к группам однотипного оборудования, выделенным под ответственность специалиста.*

*Специалисты по ремонту назначаются приказом по АС по представлению ЗГИр и руководителя подразделения-исполнителя работ.».*

19 Приложение В исключить.

20 Приложение Г исключить.

21 В приложении Е:

21.1 Пункт Е.1 изложить в новой редакции:

«Е.1 Работы по ремонту оборудования как систематические организационно-технические меры по обеспечению безопасной эксплуатации АС выполняются по плану. Планирование ремонта энергоблоков и общестанционных объектов обеспечивает основу для рациональной организации работ по ремонту оборудования, требующих значительного расхода ресурсов.

В планах ремонта энергоблоков АС в качестве объектов ремонта указываются реактор, турбина, генератор, блочный трансформатор. В план ремонта включается и другое оборудование АС, на котором планируются сверхрегламентные работы или работы по его модернизации (ПСЭ), требующие увеличения продолжительности ремонта энергоблока от нормативной.».

21.2 Пункт Е.2 изложить в новой редакции:

«Е.2 Формы П.1 и П.1а перспективного десятилетнего плана ремонта энергоблоков АС приведены на рисунках Е.1 и Е.2.

Перспективный план ремонта энергоблоков АС составляется на десятилетний период. В перспективном плане учитываются:

- топливный цикл и расчетные сроки перезагрузки топлива;
- установленная периодичность технического освидетельствования оборудования и эксплуатационного контроля металла;
- предписания, планы мероприятий по повышению безопасности АС;

- работы по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС определяющие длительность останова энергоблока.».

21.3 Пункт Е.3 изложить в новой редакции:

«Е.3 Годовой план ремонта энергоблоков АС уточняет указанные в перспективном плане ремонта энергоблоков АС время выполнения ремонта основных установок, объём сверхрегламентных работ в соответствии с эксплуатационными данными о состоянии оборудования, данными, полученными при проверках (испытаниях) на работоспособность, а также с данными диагностирования оборудования, продолжительность простоя блока в ремонте с учётом выполнения работ по ремонту оборудования других систем АС, расчетные длительности топливных кампаний в эффективных сутках, стоимость работ и способ исполнения (хозяйственный или подрядный).

Формы П.2 и П.2а годового плана ремонта энергоблоков АС приведены на рисунках Е.3 и Е.4.

В случаях, когда планируемая продолжительность ремонта энергоблока превышает нормативную или в плане ремонта предусматривается сокращение межремонтного периода работы установки, на согласование в ЦА концерна вместе с проектом перспективного десятилетнего или годового плана ремонта представляются:

а) сетевой график (критический путь) ремонта основной установки, определяющий продолжительность простоя энергоблока, согласованный с подрядными организациями - исполнителями работ;

б) ведомость объемов работ на узлах (оборудовании систем) установки, составляющих критический путь ее ремонта, с указанием документов (технических решений, предписаний, приказов, планов мероприятий и т.п.), в которых предусмотрено выполнение сверхрегламентных работ, определяющих продолжительность ремонта более нормативной или вызывающих необходимость сокращения межремонтного периода работы установки (системы);

в) пояснительную записку о наличии на АС технической документации на модернизируемые узлы установки (проектной, проектно-сметной документации).».

21.4 Пункт Е.4 изложить в новой редакции:

«Е.4 Годовой график ремонта оборудования АС является документом, определяющим по месяцам года выполнение работ по ремонту оборудования АС, категорию ремонта, документацию на ремонт, трудозатраты, исполнителей работ.

В графике в качестве объектов ремонта указывается оборудование технологических систем энергоблоков, систем безопасности, общестанционных объектов; при этом в каждой системе перечисляются все подлежащие ремонту единицы составляющего систему оборудования (механическая и электрическая части) в соответствии с установленными требованиями.

Годовой график ремонта оборудования АС должен состоять из результирующей части по всей АС (форма П.3), годовых графиков ремонта оборудования АС и итоговых годовых графиков ремонта оборудования АС всех подразделений-владельцев оборудования (формы П.3а, П.3б, П.3в).

В графе трудозатраты графиков ремонта оборудования АС должны быть представлены сведения по каждому производственному участку подразделений АС и подрядных организаций.

Для РЗА должны указываться категории ТО в соответствии с требованиями РД ЭО 1.1.2.03.0537.

Годовой график ремонта оборудования АС формируется с использованием программы для работы с электронными таблицами Microsoft Excel.

Формы П.3, П.3а и П.3б годового графика ремонта оборудования АС приведены на рисунках Е.5, Е.6, Е.6а и Е.7.»

21.5 Пункт Е.7 изложить в новой редакции:

«Е.7 План затрат для обеспечения ремонтной кампании по статьям 1.2 «Сырье и материалы» и 4.3 «Ремонт основных фондов» оформляются согласно формам П.7 и П.7а, приведенным на рисунках Е.13 и Е.14 соответственно.

21.6 Формы П.3, П.3а, П.3б и П.3в изложить в новых редакциях:

АС _____		<b>ГОДОВОЙ ГРАФИК РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС № _____</b>	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> <b>Главный инженер</b>	
Плановый год _____			_____ (подпись)	_____ (расшифровка подписи)
Объект: энергоблок № _____, общестанционный объект			Лист _____	Листов _____
№п/п	СОДЕРЖАНИЕ:	Количество страниц	Трудозатраты, чел.-ч.	
1	Годовой график ремонта оборудования АС подразделения-владельца (РЦ) № _____			
2	Годовой график ремонта оборудования АС подразделения-владельца (ТЦ) № _____			
3	Годовой график ремонта оборудования АС подразделения-владельца (ЭЦ) № _____			
4	Годовой график ремонта оборудования АС подразделения-владельца (ЦТАИ) № _____			
5	Годовой график ремонта оборудования АС подразделения-владельца (...) № _____			
	и т.д.			
<b>ИТОГО:</b>				
в т.ч. хозяйственным способом				
в т.ч. подрядным способом				
Заместитель главного инженера по эксплуатации			Заместитель главного инженера по ремонту	
_____ (дата)      _____ (подпись)      _____ (расшифровка подписи)			_____ (дата)      _____ (подпись)      _____ (расшифровка подписи)	
			Начальник ОПНР	
			_____ (дата)      _____ (подпись)      _____ (расшифровка подписи)	

Рисунок Е.5 - Форма годового графика ремонта оборудования АС»;



<b>АС</b>		<b>ГODOVOЙ ГРАФИК РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ-ВЛАДЕЛЬЦА</b> № _____											
Плановый год _____													
Подразделение-владелец _____													
Объект: энергоблок № _____, общестанционный объект										Лист _____		Листов _____	
Обозначение оборудования	Инвентарный номер	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Наименование оборудования	Тип, марка	Предшествующий(ее) КР, СР, ТР, ТО		Периодичность	Планируемый(ое) ремонт (ТО)				
						дата	категория		дата	категория	трудозатраты, чел.ч.	Подразделение (организация) – исполнитель работ	
<b>Обозначение, наименование системы</b>													
<b>НАСОСЫ</b>													
<b>ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>													
<b>БАКИ, СОСУДЫ, ЕМКОСТИ</b>													

Рисунок Е.6 - Форма первого (заглавного) листа годового графика ремонта оборудования АС подразделения-владельца»;

АС		ГОДОВОЙ ГРАФИК РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ-ВЛАДЕЛЬЦА											
Плановый год _____		№ _____											
Подразделение-владелец _____													
Объект: энергоблок № _____, общестанционный объект _____										Лист _____		Листов _____	
Обозначение оборудования	Инвентарный номер	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Наименование оборудования	Тип, марка	Предшествующий(ее) КР, СР, ТР, ТО		Периодичность	Планируемый(ое) ремонт (ТО)				
						дата	категория		дата	категория	трудозатраты, чел.ч.	Подразделение (организация) – исполнитель работ	
<b>Обозначение, наименование системы</b>													
АРМАТУРА													
и т.д.													
<b>ИТОГО:</b>													
в т.ч. хозяйственным способом													
в т.ч. подрядным способом													
Представитель подразделения-владельца								Начальник подразделения-владельца					
(дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи) _____								(дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи) _____					
Согласовано													
Начальник подразделения АС-исполнителя работ													
(дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи) _____													

Рисунок Е.6а - Форма последнего листа годового графика ремонта оборудования АС подразделения-владельца»;

АС _____		<b>ИТОГОВЫЙ ГОДОВОЙ ГРАФИК РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ-ВЛАДЕЛЬЦА</b> № _____											
Плановый год _____													
Подразделение-владелец _____													
Объект: энергоблок № _____, общестанционный объект										Лист _____		Листов _____	
<b>Трудозатраты по месяцам, чел. час</b>													
<b>Исполнитель</b>	<b>январь</b>	<b>февраль</b>	<b>март</b>	<b>апрель</b>	<b>май</b>	<b>июнь</b>	<b>июль</b>	<b>август</b>	<b>сентябрь</b>	<b>октябрь</b>	<b>ноябрь</b>	<b>декабрь</b>	<b>ИТОГО</b>
Участок, лаборатория и т.д.													
Подрядная организация:													
в т.ч. АО «АЭР»													
и т.д.													
<b>ИТОГО:</b>													
в т.ч. хозяйственным способом													
в т.ч. подрядным способом													
<b>Согласовано</b> Начальник подразделения АС - исполнителя работ								Представитель подразделения-владельца					
_____								_____					
(дата) (подпись) (расшифровка подписи)								(дата) (подпись) (расшифровка подписи)					

Рисунок Е.7 - Форма итогового годового графика ремонта оборудования АС подразделения-владельца».

21.7 Пункт Е.5 изложить в новой редакции:

«Е.5 Годовая ведомость объема ремонта оборудования АС должна состоять из результирующей части по всей АС (формы П.4 и П.4.а), а также из годовых ведомостей объема ремонта оборудования АС всех подразделений-владельцев оборудования (формы П.4.1 и П.4.1а).

Годовая ведомость объема ремонта оборудования АС подразделений-владельцев оборудования должна быть сформирована из двух разделов:

- в объеме работ, установленных годовым графиком ремонта оборудования АС;
- в объеме работ, выполняемых по циркулярам, предписаниям, решениям, а также работам по устранению дефектов.

Годовая ведомость объема ремонта оборудования АС формируется с использованием программы для работы с электронными таблицами Microsoft Excel.

Формы П.4, П.4а, П.4.1 и П.4.1а приведены на рисунках Е.8, Е.8а, Е.9 и Е.9а.».

21.8 Дополнить новым пунктом Е.5а в следующей редакции:

«Е.5а Годовая ведомость объема ремонта зданий и сооружений АС должна состоять из результирующей части по всей АС (формы П.4.2 и П.4.2а), а также из годовых ведомостей объема ремонта зданий и сооружений АС всех подразделений-владельцев зданий и сооружений (формы П.4.3 и П.4.3а).

Годовая ведомость объема ремонта зданий и сооружений АС формируется с использованием программы для работы с электронными таблицами Microsoft Excel.

Формы П.4.2, П.4.2а, П.4.3, П.4.3а приведены на рисунках Е.9б, Е.9в, Е.9г и Е.9д.».

21.9 Заменить и дополнить новыми формами П.4, П.4а, П.4.1, П.4.1а, П.4.2, П.4.2а, П.4.3 и П.4.3а в следующих редакциях:

АС _____		<b>ГODOВАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС</b>		<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Главный инженер АС	
Плановый год _____				_____ (подпись)	_____ (расшифровка подписи) «__» _____ 20__ г.
Объект: энергоблок № _____, общестанционный объект			Лист _____	Листов _____	
№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ:	Количество страниц	Трудозатраты, чел.-ч.		Примечание
			хозспособ	подряд	
1	Годовая ведомость объема ремонта оборудования АС подразделения-владельца (РЦ) № _____				
2	Годовая ведомость объема ремонта оборудования АС подразделения-владельца (ТЦ) № _____				
3	Годовая ведомость объема ремонта оборудования АС подразделения-владельца (ЭЦ) № _____				
п	...				

Рисунок Е.8 - Форма первого (заглавного) листа годовой ведомости объема ремонта оборудования АС»;

АС _____		<b>ГОДОВАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС № _____</b>			
Объект: энергоблок № _____, общестанционный объект			Лист _____		Листов _____
№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ:	Количество страниц	Трудозатраты, чел.-ч.		Примечание
			хозспособ	подряд	
n	Годовая ведомость объема ремонта оборудования АС подразделения-владельца (ЦТАИ) № _____				
...	Годовая ведомость объема ремонта оборудования АС подразделения-владельца (...) № _____				
<b>ИТОГО трудозатраты, чел.-час:</b>					
в т.ч. хозяйственным способом					
в т.ч. подрядным способом					
Заместитель главного инженера по эксплуатации			Заместитель главного инженера по ремонту		
_____ (дата)    _____ (подпись)    _____ (расшифровка подписи)			_____ (дата)    _____ (подпись)    _____ (расшифровка подписи)		
			Начальник отдела подготовки и проведения ремонтов		
			_____ (дата)    _____ (подпись)    _____ (расшифровка подписи)		

Рисунок Е.8а - Форма последнего листа годовой ведомости объема ремонта оборудования АС»;

АС		ГОДОВАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ-ВЛАДЕЛЬЦА № _____											
Плановый год _____													
Подразделение-владелец _____													
Объект: энергоблок № _____, общестанционный объект								Лист _____		Листов _____			
№п/п	Обозначение оборудования	Инвентарный номер	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Наименование оборудования	Тип, марка	Технологическая документация, в соответствии с которой выполняется ремонт	Перечень работ с указанием оборудования и категории ремонта	Основание для включения работ в ведомость	Планируемый ремонт (ТО)			
										дата	трудозатраты, чел.-ч.		
									хозспособ		подряд		
1	Ремонт оборудования в соответствии с годовым графиком ремонта оборудования АС по подразделению-владельцу № _____ (приложение 1)												
2	Прочие работы по ремонту оборудования												
2.1	Объект: энергоблок № _____, общестанционный объект												
2.1.1													
2.1.2													
...													
<b>Итого по п.2.1</b>													

Рисунок Е.9 - Форма первого (заглавного) листа годовой ведомости объема ремонта оборудования АС подразделения-владельца»;

<b>АС</b> _____	<b>ГODOВАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ-ВЛАДЕЛЬЦА</b> № _____											
Плановый год _____												
Подразделение-владелец _____												
Объект: энергоблок № _____, общестанционный объект								Лист _____		Листов _____		
№п/п	Обозначение оборудования	Инвентарный номер	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Наименование оборудования	Тип, марка	Технологическая документация, в соответствии с которой выполняется ремонт	Перечень работ с указанием оборудования и категории ремонта	Основание для включения работ в ведомость	Планируемый ремонт (ТО)		
										дата	трудоzатраты, чел.-ч.	
											хозспособ	подряд
2.2	Объект: энергоблок № _____, общестанционный объект											
2.2.1												
2.2.2												
...												
	<b>Итого по п.2.2</b>											
...	...											
	<b>ИТОГО по п.2</b>											
<b>ИТОГО трудоzатраты, чел.-ч.</b>												
в т.ч. хозяйственным способом												
в т.ч. подрядным способом												
Представитель подразделения-владельца (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи) _____ Согласовано Начальник подразделения АС-исполнителя работ (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи) _____							Начальник подразделения-владельца (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи) _____					

Рисунок Е.9а - Форма последнего листа годовой ведомости объема ремонта оборудования АС подразделения-владельца»;



АС _____		<b>ГODOВАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РЕМОНТА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АС</b> № _____		<b>УТВЕРЖДАЮ</b> <b>Главный инженер АС</b>	
Плановый год _____				(подпись) _____	(расшифровка подписи) «___» _____ 20__ г.
Объект: энергоблок № _____, общестанционный объект			Лист _____	Листов _____	
№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ:	Количество страниц	Трудозатраты, чел.-ч.		Примечание
			хозспособ	подряд	
1	Годовая ведомость объема ремонта зданий и сооружений АС подразделения-владельца № _____				
2	Годовая ведомость объема ремонта зданий и сооружений АС подразделения-владельца № _____				
3	Годовая ведомость объема ремонта зданий и сооружений АС подразделения-владельца № _____				
n	...				

Рисунок Е.96 - Форма первого (заглавного) листа годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС»;

АС _____	<b>ГODOВАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РЕМОНТА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АС</b>				
		№ _____			
Объект: энергоблок № _____, общестанционный объект			Лист _____	Листов _____	
№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ:	Количество страниц	Трудозатраты, чел.-ч.		Примечание
			хозспособ	подряд	
п	Годовая ведомость объема ремонта зданий и сооружений АС подразделения-владельца № _____				
...	Годовая ведомость объема ремонта зданий и сооружений АС подразделения-владельца № _____				
<b>ИТОГО</b> трудозатраты, чел. -час:					
в т.ч. хозяйственным способом					
в т.ч. подрядным способом					
<b>Заместитель главного инженера по эксплуатации</b>  _____ (дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)			<b>Заместитель главного инженера по ремонту</b>  _____ (дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)  <b>Начальник отдела по ремонту зданий</b>  _____ (дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)		

Рисунок Е.9в - Форма последнего листа годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС»;

АС		ГОДОВАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РЕМОНТА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АС ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ-ВЛАДЕЛЬЦА																
Планный год _____		№ _____																
Подразделение-владелец _____																		
Объект: энергоблок № _____, общестанционный объект										Лист _____				Листов _____				
№ пп	Наименование объекта	Вид работ	Физический объем работ	Стоимость работ в млн. руб без НДС	Выполнение работ в трудозатратах с разбивкой по месяцам, чел. –ч												Суммарные трудозатраты чел. –ч	Исполнитель работ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Энергоблок № _____																		
1																		
2																		
Энергоблок № _____																		
1																		
2																		
	и т.д.																	

Рисунок Е.9г - Форма первого (заглавного) листа годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС подразделения-владельца»;

АС _____		ГОДОВАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РЕМОНТА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АС ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ-ВЛАДЕЛЬЦА № _____																
Подразделение-владелец _____										Лист _____				Листов _____				
№ пп	Наименование объекта	Вид работ	Физический объем ра- бот	Стоимость ра- бот млн. руб без НДС	Выполнение работ в трудозатратах с разбивкой по месяцам, чел. –ч												Суммарные трудозатраты чел.–ч	Исполнитель работ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Энергоблок № _____																		
1																		
2																		
	и т.д.																	
Общестанционные объекты																		
1																		
2																		
	и т.д.																	
ИТОГО:																		
в т.ч. подрядным способом																		
в т.ч. хозяйственным способом																		
Представитель подразделения-владельца _____ (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи) Согласовано Начальник подразделения АС-исполнителя работ _____ (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)										Начальник подразделения-владельца _____ (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)								

Рисунок Е.9д - Форма последнего листа годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС подразделения-владельца».

21.10 Пункт Е.7 изложить в новой редакции:

«Е.7 План затрат для обеспечения ремонтной кампании по статьям 1.2 «Сырье и материалы» и 4.3 «Ремонт основных фондов» оформляется согласно формам П.7 и П.7а, приведенным на рисунках Е.13 и Е.14 соответственно.»

21.11 Форму П.6 исключить.

21.12 Форму П.7 изложить в новой редакции:

«Форма П.7

АС _____		<b>УТВЕРЖДАЮ</b>												
Лист _____		<b>Заместитель Генерального директора - директор филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом»</b>												
Листов _____		_____ (подпись)						_____ (расшифровка подписи)						
		«__» _____ 20__ г.												
<b>План затрат по ремонтной кампании 20__ года по статьям 1.2 «Сырье и материалы» и 4.3 «Ремонт основных фондов» № _____</b>														
тыс. руб. (без НДС)														
Обозначение, наименование оборудования. Характер работ	Статьи затрат	месяцы												Всего
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>Энергоблок № _____</b>														
Регламентные работы на оборудовании	Сырье и материалы для ремонтных нужд													
	Сырье и материалы для эксплуатационных нужд													
	Ремонт основных фондов													
Регламентные работы по ремонту вновь введенного оборудования	Сырье и материалы для ремонтных нужд													
	Сырье и материалы для эксплуатационных нужд													
	Ремонт основных фондов													
<b>и далее по всем энергоблокам АС</b>														
Регламентные работы по ремонту оборудования общестанционных объектов	Сырье и материалы для ремонтных нужд													
	Сырье и материалы для эксплуатационных нужд													
	Ремонт основных фондов													
Регламентные работы по ремонту вновь введенного оборудования общестанционных объектов	Сырье и материалы для ремонтных нужд													
	Сырье и материалы для эксплуатационных нужд													
	Ремонт основных фондов													
Регламентные работы по ремонту зданий и сооружений (включая сезонные работы на зданиях и сооружениях, железнодорожных путях и дорогах)	Сырье и материалы для ремонтных нужд													
	Сырье и материалы для эксплуатационных нужд													
	Ремонт основных фондов													

Рисунок Е.13 - Форма первого (заглавного) листа плана затрат по ремонтной кампании».

21.13 Пункты Е.9 и Е.10 исключить.

21.14 Пункт Е.11 изложить в новой редакции:

«Е.11 Для подготовки к ремонту атомные станции разрабатывают перспективный десятилетний план подготовки к ремонту энергоблоков АС и годовой план подготовки к ремонту энергоблоков АС по РД ЭО 1.1.2.03.0237.»

21.15 Формы П.10, П.10а, П.11, П.11а, П.12 и П.12а исключить.

22 В приложении Ж:

22.1 Пункты Ж.5.1, Ж.5.2 и Ж.5.4 изложить в новых редакциях:

«Ж.5.1 На этапе подготовки к выводу энергоблока в ремонт оформляются исполнительные документы по позициям 5-9, 11 и 12 таблицы 9.3»;

«Ж.5.2 На этапе подготовки к вводу энергоблока в работу после планового ремонта оформляются:

- исполнительные документы локального назначения;
- отчётная ведомость выполненных работ по ремонту оборудования (формы И.7 и И.7а);

- протоколы исключения работ из ведомости объёма ремонта энергоблока АС (формы И.9 и И.9а)»;

«Ж.5.4 После окончания каждого планового ремонта энергоблока/канала системы безопасности, а также ремонтной кампании АС оформляются соответственно:

- акт о ремонте энергоблока/канала системы безопасности (формы И.15 и И.15а);

- отчет о ремонтной кампании АС по РД ЭО 1.1.2.03.0237 (по отчетному году)».

22.2 Пункт Ж.6.1 изложить в новой редакции:

«Ж.6.1 Исполнительные документы локального назначения формируются в комплект, состоящий из технической и финансовой частей.

В состав технической части должны входить:

- акт о выполненных работах по ремонту оборудования (формы И.17 и И.17а);

- ведомость выполненных работ по ремонту оборудования (форма И.18);

- акт о дефектах оборудования (при выявлении дефектов) (форма И.19);
- ведомость фактически затраченных (использованных) материалов и запасных частей (форма И.20);
- документы из состава технологических документов на ремонт по РД ЭО 0017 (ведомости операций контроля, карты измерений), формуляры;
- протокол закрытия оборудования (форма И.22);
- отчетные документы на выполнение ремонтных работ с применением сварки в объеме требований ПН АЭ Г-7-010-89 и РД ЭО 1.1.2.25.0295;
- перечень отремонтированного оборудования (форма И.24).

В состав финансовой части должны входить:

- подписанный сторонами акт о приёмке выполненных работ [6 (форма № КС-2)] с обязательным отражением количества фактически израсходованных материалов Заказчика, что является отчётом об израсходованных материалах;
- справка о стоимости выполненных работ и затрат [6 (форма № КС-3)];
- счёт-фактура по форме [7 (приложение 1)];
- сметная документация, составленная на основании технических заданий, в пределах общей стоимости работ по договору;
- ведомость закупленных подрядчиком материалов с указанием номенклатуры, стоимости и регистрационного номера закупки или для субъектов малого и среднего предпринимательства, проводящих закупку сырья и материалов на строительных базах напрямую, без конкурсов - ведомость закупленных подрядчиком материалов с указанием обоснования затрат;
- справка о среднемесячной численности персонала подрядных организаций (в том числе персонала субподрядных организаций), выполнявших работы в рамках договора.»

22.3 В пункте Ж.6.2, второй и четвертый абзацы изложить в новых редакциях:

«Выполнение работ по ремонту прочего оборудования допускается оформлять комплектом исполнительных документов на несколько единиц оборудования, если эти единицы оборудования принадлежат одному подразделению-владельцу, относятся к одной технологической системе и входят в одну группу однотипного

оборудования (трубопроводная арматура, насосы, электродвигатели, теплообменное оборудование, фильтры, вентиляционное оборудование, станочное оборудование, сварочное оборудование и т.д.). При этом в акте о выполненных работах по ремонту оборудования приводится ссылка на перечень отремонтированного оборудования, в котором обязательно должна быть указана принадлежность к акту»;

«В случае оформления комплекта исполнительных документов на несколько единиц оборудования, к нему должны быть приложены:

- перечень отремонтированного оборудования в виде таблицы по форме перечня И.24;

- акт о выполненных работах по ремонту оборудования (допускается составлять один акт на все оборудование, входящее в комплект исполнительных документов);

- ведомость(ти) выполненных работ по ремонту оборудования с указанием объёма выполненных работ по ремонту каждой единицы оборудования, включая дефектацию оборудования (допускается объединять оборудование по группам/типу/категории ремонта);

- индивидуальные акты о дефектах оборудования с конкретным перечнем выявленных дефектов по каждой единице (допускается дефекты однотипного оборудования включать в один акт о дефектах оборудования с указанием принадлежности каждого дефекта к конкретной единице оборудования);

- ведомость фактически затраченных (использованных) материалов и запасных частей (допускается оформлять одну ведомость на всё оборудование, указанное в акте) с разделением затраченных материалов и запасных частей по группам/типам/категории ремонта оборудования и указанием общего количества оборудования (в каждой группе/типе);

- прочие документы, формирующие техническую часть исполнительных документов локального назначения.».

22.4 Пункты Ж.7.1, Ж.7.2, Ж.7.3 изложить в новых редакциях:

«Ж.7.1 В актах о самопроверке готовности подразделений АС, филиалов АО «Атомэнергоремонт» и актах проверки готовности комиссией ЦА Концерна к ремонту энергоблока (ТГ) должна быть отражена информация согласно требовани-



ям программы [14].

Акты о самопроверке готовности подразделений АС, акты о самопроверке готовности филиала АО «Атомэнергоремонт» к ремонту энергоблока (ТГ) оформляют подразделения, указанные в ведомости объема ремонта энергоблока АС в качестве подразделения (организации) - исполнителя работ.

Акты заполняются по пунктам, актуальным для конкретного подразделения»;

«Ж.7.2 В отчётные ведомости выполненных работ по ремонту оборудования (формы И.7 и И.7а) вносятся сведения о всех выполненных работах, указанных в ведомостях объема ремонта энергоблока АС.

Формы отчётных ведомостей приведены на рисунках Ж.13 и Ж.14»;

«Ж.7.3 Протоколы исключения работ из ведомости объема ремонта энергоблока АС (формы И.9 и И.9а) следует применять для документального оформления принимаемых в процессе ремонта решений об изменении их плановых объемов.

Сведения об исключении работ из ведомости объема ремонта энергоблока АС должны быть включены в отчет о ремонтной кампании АС.

Формы протоколов исключения работ приведены на рисунках Ж.17 и Ж.18.

Порядок подготовки комплекта обосновывающих документов при переносе сроков ремонта или уменьшении объемов работ приведен в таблице Ж.1.

В качестве документов, обосновывающих возможность переноса сроков ремонта или уменьшения объемов работ, применяются следующие документы:

- исполнительные документы предыдущих ремонтов;
- акт о наработке оборудования (узлов) до капитального ремонта;
- акт о выработанном ресурсе оборудования и установленном сроке службе;
- акт о своевременности проведения технического освидетельствования, контроля металла, проверок функциональной способности и испытаний оборудования;
- данные о дефектах оборудования в пределах установленного ремонтного цикла;
- данные технического диагностирования;
- документация о согласовании предприятиями-разработчиками (изготовителями) оборудования или специализированной организацией возможности увели-

чения межремонтного периода эксплуатации или уменьшении объема работ;

- акт, подтверждающий работоспособное состояние оборудования;
- решения (технические решения);
- другие обосновывающие документы.».

22.5 Таблицу Ж.1 изложить в новой редакции:

«Таблица Ж.1 - Порядок подготовки комплекта обосновывающих документов при переносе сроков ремонта и уменьшении объемов работ

Номер позиции	Классификация оборудования	Мероприятия по подготовке комплекта обосновывающих документов	Наименование оформляемого документа	Исполнитель	Лицо, утверждающее документ	Срок исполнения
1	Оборудование групп А, В и С, на которое распространяются требования ПН АЭ Г-7-008-89 (классов безопасности 1, 2, 3 по НП-001-97)	Подготовка обосновывающих документов	Обосновывающие документы	АС	ГИ АС	На этапе подготовки к плановому ремонту, в период планового ремонта
		Оформление обоснования безопасной эксплуатации	Обоснование безопасной эксплуатации	АС*	-	
		Оформление: - решения о возможности переноса сроков ремонта или уменьшения объемов работ; - проект протокола исключения работ из ведомости объема ремонта энергоблока АС	Решение о возможности переноса сроков ремонта или уменьшения объемов работ. Проект протокола исключения работ из ведомости объема ремонта энергоблока АС	АС	-	
		Направление комплекта обосновывающих документов в адрес заместителя Генерального директора – директора по производству и эксплуатации АЭС	Служебная записка о направлении комплекта обосновывающих документов: - обосновывающие документы; - обоснования безопасной эксплуатации; - решения о возможности переноса сроков ремонта или уменьшения объемов ремонта	АС	-	
		Рассмотрение комплекта обосновывающих документов	-	Департаменты БПЭ	-	
		Утверждение решения о возможности переноса сроков ремонта или уменьшения объемов работ	Решение о возможности переноса сроков ремонта или уменьшения объемов работ	ДТОР	Заместитель Генерального директора – директор по производству и эксплуатации АЭС	

Но- мер пози- ции	Классификация оборудования	Мероприятия по подготовке комплекта обосновывающих докумен- тов	Наименование оформляемого документа	Исполнитель	Лицо, утверждаю- щее документ	Срок исполнения
		Направление утвержденного решения о возможности переноса сроков ремонта или уменьшения объемов работ на АС	-	ДТОР	-	На этапе подготовки к пла- новому ремонту, в период планового ремон- та
		Утверждение протокола исключения работ из ведомости объема ремонта энергблока АС на основании утвер- жденного решения	Протокол исключения работ из vedo- мости объема ремонта энергблока АС	АС	ГИ АС	
		Направление комплекта обосновываю- щих документов в ОИ ЯРБ на АС	-	АС	-	Не менее чем за 5 суток до начала пусковых опера- ций
		Включение в отчет о ремонтной кампа- нии АС информации о переносе сроков или уменьшении объемов работ	Отчет о ремонтной кампании АС	АС	ГИ АС-	Не позднее 10 февраля года, сле- дующего за отчет- ным
2	Элементы классов безопасности 3 и 4 по НП-001-97, на которые не распространяются требования ПН АЭ Г-7-008-89	Подготовка отчетных документов ре- монта	Отчетные документы ремонта	АС	ГИ АС	На этапе подготовки к пла- новому ремонту, в период планового ремон- та
		Оформление: - технического решения о возможности переноса сроков ремонта или уменьше- ния объемов работ; - протокола исключения работ из vedo- мости объема ремонта энергблока АС	Техническое решение о возможности переноса сроков ремонта или умень- шения объемов работ. Проект протокола исключения работ из ведомости объема ремонта энерго- блока АС	АС	-	
		Утверждение: - технического решения о возможности переноса сроков ремонта или уменьше- ния объемов работ; - протокола исключения работ из vedo- мости объема ремонта энергблока АС	Техническое решение о возможности переноса сроков ремонта или умень- шения объемов работ. Проект протокола исключения работ из ведомости объема ремонта энерго- блока АС	АС	ГИ АС	Не менее чем за 5 суток до начала пусковых опера- ций
		Включение в отчет о ремонтной кампа- нии АС информации о переносе сроков или уменьшении объемов работ	Отчет о ремонтной кампании АС	АС	ГИ АС	Не позднее 10 февраля года, сле- дующего за отчет- ным
* Допускается выполнять специализированными организациями						

»

22.6 Пункт Ж.7.4 изложить в новой редакции:

«Ж.7.4. Для обеспечения оперативного контроля в течение планового периода за затратами в ходе ремонтной кампании атомные станции направляют в ЦА концерна (Департамент по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС) еженедельно отчет о выполнении плана затрат по ремонтной кампании (форма И.11).

Форма отчёта приведена на рисунке Ж.25.».

22.7 Пункт Ж.7.5 изложить в новой редакции:

«Ж.7.5 В целях контроля полноты выполнения работ, предусмотренных годовым графиком ремонта оборудования АС, атомной станцией оформляется отчёт о выполнении годового графика ремонта оборудования АС. Отчёт о выполнении годового графика ремонта оборудования АС должен состоять из результирующей части по всей АС (формы И.14 и И.14а), отчётов о выполнении годовых графиков ремонта оборудования АС и отчета о выполнении итогового годового графика ремонта оборудования АС всех подразделений-владельцев оборудования (формы И.14б, И.14в и И.14г).

Отчёт о выполнении годового графика ремонта оборудования АС представляется (допускается представление в электронном виде) в Департамент по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС в срок:

- до 30 июля за первое полугодие текущего года;
- до 30 января года, следующего за отчетным, за весь предыдущий год.

Формы отчёта И.14, И.14а, И.14б и И.14в о выполнении годового графика ремонта оборудования АС приведены на рисунках Ж.28, Ж.29, Ж.29а, Ж.9.б и Ж.29в.».

22.8 Формы И.14, И.14а, И.14б, И.14в и И.14г изложить в новых редакциях:

АС _____		<b>ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ГОДОВОГО ГРАФИКА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС</b>	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> <b>Главный инженер АС</b>		
Плановый год _____			№ _____	_____ (подпись)	_____ (расшифровка подписи) «___» _____ 20__г.
			Лист _____	Листов _____	
№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ:	Количество страниц	Трудозатраты, чел.-ч.		Примечание
			планируемые	фактические	
1	Отчет о выполнении годового графика ремонта оборудования АС подразделения-владельца (РЦ) № _____				
2	Отчет о выполнении годового графика ремонта оборудования АС подразделения-владельца (ТЦ) № _____				
3	Отчет о выполнении годового графика ремонта оборудования АС подразделения-владельца (ЭЦ) № _____				
4	Отчет о выполнении годового графика ремонта оборудования АС подразделения-владельца (ЦТАИ) № _____				
п	...				

Рисунок Ж.28 - Форма первого (заглавного) листа отчета о выполнении годового графика ремонта оборудования АС»;

АС _____		ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ГОДОВОГО ГРАФИКА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС № _____			
Плановый год _____		Лист _____	Листов _____		
№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ:	Количество страниц	Трудозатраты, чел.-ч.		Примечание
			планируемые	фактические	
п	Отчет о выполнении годового графика ремонта оборудования АС подразделения-владельца (...) № _____				
...	...				
ИТОГО:					
в т.ч. хозяйственным способом					
в т.ч. подрядным способом					
Заместитель главного инженера по эксплуатации _____ (дата)    (подпись)    (расшифровка подписи)		Заместитель главного инженера по ремонту _____ (дата)    (подпись)    (расшифровка подписи)			
		Начальник ОППР _____ (дата)    (подпись)    (расшифровка подписи)			

Рисунок Ж.29 - Форма последнего листа отчета о выполнении годового графика ремонта оборудования АС»;

АС		<b>ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ГОДОВОГО ГРАФИКА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ-ВЛАДЕЛЬЦА</b>													
Плановый год															
Подразделение-владелец															
Объект: энергоблок № _____ или общестанционный объект												Лист _____		Листов _____	
Обозначение оборудования	Инвентарный номер	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Наименование оборудования	Тип, марка	Предшествующий(ее) КР, СР, ТР, ТО		Периодичность	Планируемый(ое) ремонт (ТО)				Отчет о ремонте (ТО)		
						дата	категория		дата	категория	трудозатраты, чел.-ч.	подразделен. (организация) – исполнитель работ	трудозатраты, чел.-ч. (факт)	исполнит. документ (Акт № _____)	
<b>Обозначение, наименование системы</b> _____															
НАСОСЫ															
ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ															
БАКИ, СОСУДЫ, ЕМКОСТИ															
АРМАТУРА															
и т.д.															

Рисунок Ж.29а - Форма первого (заглавного) листа отчета о выполнении годового графика ремонта оборудования АС подразделения-владельца»;



АС _____		<b>ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ГОДОВОГО ГРАФИКА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ-ВЛАДЕЛЬЦА</b>												
Плановый год _____														
Подразделение-владелец _____														
Объект: энергоблок № _____ или общестанционный объект								Лист _____		Листов _____				
Обозначение оборудования	Инвентарный номер	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЗ Г-7-008-89	Наименование оборудования	Тип, марка	Предшествующий(ее) КР, СР, ТР, ТО		Периодичность	Планируемый(ое) ремонт (ТО)				Отчет о ремонте (ТО)	
						дата	категория		дата	категория	трудозатраты, чел.-ч.	подразделен. (организация) – исполнитель работ	трудозатраты, чел.-ч. (факт)	исполнит. документ (Акт № _____)
Обозначение, наименование системы _____														
и т.д.														
ИТОГО:														
в т.ч. хозяйственным способом														
в т.ч. подрядным способом														
Представитель подразделения-владельца _____ (дата) (подпись) (расшифровка подписи)								Начальник подразделения-владельца _____ (дата) (подпись) (расшифровка подписи)						
Согласовано Начальник подразделения АС - исполнителя работ _____ (дата) (подпись) (расшифровка подписи)														

Рисунок Ж.296 - Форма последнего листа отчета о выполнении годового графика ремонта оборудования АС подразделения-владельца»;

АС _____	<b>ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ИТОГОВОГО ГОДОВОГО ГРАФИКА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ-ВЛАДЕЛЬЦА</b>																										
Подразделение-владелец _____	№ _____																										
Объект: энергоблок № _____ или общестанционный объект																		Лист _____				Листов _____					
<b>Трудозатраты по месяцам, чел..ч.</b>																											
Исполнитель	январь		февраль		март		апрель		май		июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		ИТОГО		
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	
Участок, лаборатория и т.д.																											
Подрядная организация:																											
в т.ч.АО «АЭР»																											
и т.д.																											
<b>ИТОГО:</b>																											
в т.ч. хозяйственным способом																											
в т.ч. подрядным способом																											
<b>Согласовано</b> Начальник подразделения АС - исполнителя работ													Представитель подразделения-владельца														
_____ (дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)													_____ (дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)														

Рисунок Ж.29в - Форма отчета о выполнении итогового годового графика ремонта оборудования АС подразделения-владельца».

22.9 Пункт Ж.8.2 третий абзац изложить в новой редакции:

«Ведомость выполненных работ по ремонту оборудования должна содержать все работы, требуемые к выполнению в соответствии с регламентом (программой) ТОиР систем и оборудования. При описании выполненных работ указываются технологическая документация и(или) другие документы.»

22.10 Пункты Ж.8.5 и Ж.8.7 исключить.

22.11 Пункт Ж.8 дополнить подпунктами Ж.8.9 и Ж.8.10 в следующей редакции:

«Ж.8.9 В целях контроля полноты выполнения работ, предусмотренных годовой ведомостью объема ремонта оборудования АС, атомной станцией оформляется отчёт о выполнении годовой ведомости объема ремонта оборудования АС. Отчёт о выполнении годовой ведомости объема ремонта оборудования АС должен состоять из результирующей части по всей АС (формы И.25, И.25а приведены на рисунках Ж.44, Ж.45), а также из отчётов о выполнении годовой ведомости объема ремонта оборудования АС всеми подразделениями-владельцами оборудования (формы И.26, И.26а приведены на рисунках Ж.46, Ж.47).

Отчёт о выполнении годовой ведомости объема ремонта оборудования АС представляется в Департамент по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС (допускается представление в электронном виде) в срок до 30 января года, следующего за отчетным, за весь предыдущий год»;

«Ж.8.10 В целях контроля полноты выполнения работ, предусмотренных годовой ведомостью объема ремонта зданий и сооружений АС, атомной станцией оформляется отчёт о выполнении годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС. Отчёт о выполнении годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС должен состоять из результирующей части по всей АС (формы И.27 и И.27а приведены на рисунке Ж.48 и Ж.49), а также из отчётов о выполнении годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС всеми подразделениями-владельцами зданий и сооружений (формы И.28 и И.28а приведены на рисунках Ж.50 и Ж.51).

Отчёт о выполнении годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС представляется в Департамент по техническому обслуживанию, ремонту и

монтажу АЭС (допускается представление в электронном виде) в срок до 30 января года, следующего за отчетным, за весь предыдущий год.».

22.12 Исключить формы И.1, И.1а, И.2, И.2а, И.3, И.3а, И.4, И.4а, И.5, И.5а, И.6, И.6а, И.8, И.8а, И.10, И.10а, И.12, И.13, И.21, И.21а и И.23.

22.13 Дополнить формами И.25, И.25а, И.26, И.26а, И.27, И.27а, И.28 и И.28а в следующих редакциях:

АС _____	<b>ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ГОДОВОЙ ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС № _____</b>	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> <b>Главный инженер АС</b>				
Плановый год _____		(подпись) _____		(расшифровка подписи) _____		
		«    »    20    г.		Лист _____ Листов _____		
№п/п	Содержание	Количество страниц	Планируемый ремонт (ТО)		Отчет о ремонте (ТО)	
			трудоzатраты, чел.-ч.		трудоzатраты, чел.-ч.	
			хозспособ	подряд	хозспособ	подряд
1	Отчет о выполнении годовой ведомости объема ремонта оборудования АС подразделения-владельца (РЦ) № _____					
2	Отчет о выполнении годовой ведомости объема ремонта оборудования АС подразделения-владельца (ТЦ) № _____					
3	Отчет о выполнении годовой ведомости объема ремонта оборудования АС подразделения-владельца (ЭЦ) № _____					
n	Отчет о выполнении годовой ведомости объема ремонта оборудования АС подразделения-владельца (ЦТАИ) № _____					

Рисунок Ж.44 - Форма первого (заглавного) листа отчета о выполнении годовой ведомости объема ремонта оборудования АС»;

АС _____		<b>ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ГОДОВОЙ ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС</b>				
		№ _____				
Плановый год _____			Лист _____		Листов _____	
№п/п	Содержание	Количество страниц	Планируемый ремонт (ТО)		Отчет о ремонте (ТО)	
			трудо­затраты, чел.-ч.		трудо­затраты, чел.-ч.	
			хозспособ	подряд	хозспособ	подряд
п	Отчет о выполнении годовой ведомости объема ремонта оборудования АС подразделения-владельца (...) № _____					
...	...					
<b>ИТОГО</b> трудо­затраты, чел.-час:						
в т.ч. хозяйственным способом						
в т.ч. подрядным способом						
<b>Согласовано</b> <b>Заместитель главного инженера по эксплуатации</b>			<b>Заместитель главного инженера по ремонту</b>			
(дата)	(подпись)	(расшифровка подписи)	(дата)	(подпись)	(расшифровка подписи)	
<b>Начальник ОППР</b>			<b>Начальник ОППР</b>			
(дата)	(подпись)	(расшифровка подписи)	(дата)	(подпись)	(расшифровка подписи)	

Рисунок Ж.45 - Форма последнего листа отчета о выполнении годовой ведомости объема ремонта оборудования АС»;

АС		<b>ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ГОДОВОЙ ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ-ВЛАДЕЛЬЦА</b>															
Планный год																	
Подразделение-владелец																	
Объект: энергоблок № _____ или общестанционный объект											Лист _____		Листов _____				
№п/п	Обозначение оборудования	Инвентарный номер	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Наименование оборудования	Тип, марка	Технологическая документация, в соответствии с которой выполняется ремонт	Перечень работ с указанием оборудования и категории ремонта	Основание для включения работ в ведомость	Планируемый ремонт (ТО)			Отчет о ремонте (ТО)				
										дата	трудозатраты, чел.-ч.		трудозатраты, чел.-ч.		исполнительный документ (акт номер, дата)		
	хозпособ	подряд	хозпособ	подряд													
1	Ремонт оборудования в соответствии с годовым графиком ремонта оборудования АС № _____ (приложение 1)																
2	Прочие работы по ремонту оборудования																
2.1	Объект: энергоблок № _____, общестанционный объект																
2.1.1																	
2.1.2																	
...																	
<b>Итого по п.2.1</b>																	

Рисунок Ж.46 - Форма первого (заглавного) листа отчета о выполнении годовой ведомости объема ремонта оборудования АС подразделения-владельца»;

АС _____		ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ГОДОВОЙ ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ-ВЛАДЕЛЬЦА													
Подразделение-владелец		№ _____													
Объект: энергоблок № _____ или общестанционный объект										Лист _____	Листов _____				
№п/п	Обозначение оборудования	Инвентарный номер	Класс безопасности по НП-001-97	Группа по ПН АЭ Г-7-008-89	Наименование оборудования	Тип, марка	Технологическая документация, в соответствии с которой выполняется ремонт	Перечень работ с указанием оборудования и категории ремонта	Основание для включения работ в ведомость	Планируемый ремонт (ТО)		Отчет о ремонте (ТО)			
										дата	трудоzатраты, чел.-ч.		трудоzатраты, чел.-ч.		исполнительный документ (акт номер, дата)
	хозспособ	подряд	хозспособ	подряд											
2.2	Объект: энергоблок № _____, общестанционный объект														
2.2.1															
2.2.2															
...															
	<b>Итого по п.2.2</b>														
...	...														
	<b>ИТОГО по п.2</b>														
	<b>ИТОГО трудоzатраты, чел.-ч.</b>														
	в т.ч. хозяйственным способом														
	в т.ч. подрядным способом														
Представитель подразделения-владельца										Начальник подразделения-владельца					
_____ (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)										_____ (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)					
<b>Согласовано</b>															
Начальник подразделения АС - исполнителя работ															
_____ (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)															

Рисунок Ж.47 - Форма последнего листа отчета о выполнении годовой ведомости объема ремонта оборудования АС подразделения-владельца»;



АС _____		<b>ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ГОДОВОЙ ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМА РЕМОНТА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АС № _____</b>	<b>УТВЕРЖДАЮ Главный инженер АС</b>			
Плановый год _____			(подпись)		(расшифровка подписи) « ____ » _____ 20__ г.	
			Лист _____		Листов _____	
№п/п	Содержание	Количество страниц	Планируемый ремонт (ТО)		Отчет о ремонте (ТО)	
			трудоzатраты, чел.-ч.		трудоzатраты, чел.-ч.	
			хозспособ	подряд	хозспособ	подряд
1	Отчет о выполнении годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС подразделения-владельца (РЦ) № _____					
2	Отчет о выполнении годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС подразделения-владельца (ТЦ) № _____					
3	Отчет о выполнении годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС подразделения-владельца (ЭЦ) № _____					
n	Отчет о выполнении годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС подразделения-владельца (ЦТАИ) № _____					
...	...					

Рисунок Ж.48 - Форма первого (заглавного) листа отчета о выполнении годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС»;

АС _____		<b>ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ГОДОВОЙ ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМА РЕМОНТА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АС</b>					
		№ _____					
Плановый год _____				Лист _____		Листов _____	
№п/п	Содержание	Количество страниц	Планируемый ремонт (ТО)		Отчет о ремонте (ТО)		
			трудозатраты, чел.-ч.		трудозатраты, чел.-ч.		
			хозспособ	подряд	хозспособ	подряд	
п	Отчет о выполнении годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС подразделения-владельца (...) № _____						
...	...						
<b>ИТОГО трудозатраты, чел.-час:</b>							
в т.ч. хозяйственным способом							
в т.ч. подрядным способом							
<b>Согласовано</b>			<b>Заместитель главного инженера по ремонту</b>				
<b>Заместитель главного инженера по эксплуатации</b>			(дата) (подпись) (расшифровка подписи)				
(дата)	(подпись)	(расшифровка подписи)	<b>Начальник отдела по ремонту зданий</b>				
			(дата) (подпись) (расшифровка подписи)				

Рисунок Ж.49 - Форма последующих листов отчета о выполнении годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС»;

АС _____		<b>ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ГОДОВОЙ ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМА РЕМОНТА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АС ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ-ВЛАДЕЛЬЦА</b>																	
Плановый год _____																			
Подразделение-владелец _____																			
Объект: энергоблок № _____ или общестанционный объект _____												Лист _____			Листов _____				
№ пп	Наименование объекта	Вид работ	Физический объем работ	Стоимость работ, млн. руб. без НДС	Фактически выполненные работы в трудозатратах с разбивкой по месяцам, чел.-ч												Суммарные факт. трудозатраты, чел.-ч	Исполнитель работ	Отметка о выполнении
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Энергоблок № _____																			
1																			
2																			
3																			
	и т.д.																		
	<b>Итого</b>																		
Энергоблок № _____																			
1																			
2																			
3																			
	и т.д.																		
	<b>Итого</b>																		
	и т.д.																		

Рисунок Ж.50 - Форма первого (заглавного) листа отчета о выполнении годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС подразделения-владельца»;

АС _____		ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ГОДОВОЙ ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМА РЕМОНТА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АС ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ-ВЛАДЕЛЬЦА												Лист _____		Листов _____			
Подразделение-владелец _____														№ _____					
Объект: энергоблок № _____ или общестанционный объект																			
№ пп	Наименование объекта	Вид работ	Физический объем работ	Стоимость работ, млн. руб. без НДС	Фактически выполненные работы в трудозатратах с разбивкой по месяцам, чел.-ч												Суммарные факт. трудозатраты, чел.-ч	Исполнитель работ	Отметка о выполнении
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Энергоблок № _____																			
1																			
2																			
3																			
	и т.д.																		
	<b>Итого</b>																		
Общестанционные объекты																			
1																			
2																			
	и т.д.																		
	<b>Итого</b>																		
<b>ИТОГО:</b>																			
в т.ч. подрядным способом																			
в т.ч. хозяйственным способом																			
Представитель подразделения-владельца _____ (дата) (подпись) (расшифровка подписи) <b>Согласовано</b> Начальник отдела по ремонту зданий _____ (дата) (подпись) (расшифровка подписи)												Начальник подразделения-владельца _____ (дата) (подпись) (расшифровка подписи)							

Рисунок Ж.51 - Форма последнего листа отчета о выполнении годовой ведомости объема ремонта зданий и сооружений АС подразделения-владельца».

22.14 В пункте Ж.9 первое предложение изложить в новой редакции:

«Исполнительные документы могут дополняться сертификатами, удостоверениями качества, актами входного контроля и другими документами, подтверждающими качество использованных для ремонта запасных частей, материалов, картами измерений, протоколами неразрушающего контроля составных частей, документами технического контроля сварки (при устранении дефектов с применением сварки).».

23 Раздел «Библиография» дополнить документом в следующей редакции:

[14] Приказ ОАО «Концерн Росэнерго- атом» от 26.03.2015 №9/321-П	О введении в действие «Программы проверки готовности АЭС к планово- предупредительным ремонтам энерго- блоков №АЭСБРГ-12К(04-02)2014»
---	--

Заместитель директора по производству и  
эксплуатации АЭС – директор Департамента  
по техническому обслуживанию, ремонту  
и монтажу АЭС



А.Г. Крупский