

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

(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

## ПРИКАЗ

28.03.2014

№ 9/340-17

Москва

Об утверждении и введении  
в действие Изменения № 2 в  
СТО 1.1.1.01.0069-2013

Во исполнение п. 15 раздела 1, пп. 34, 42 раздела 2 Плана мероприятий по устранению недостатков и реализации рекомендаций по результатам инспекции ОАО «Концерн Росэнергоатом» комиссией Ростехнадзора, утвержденного приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 30.12.2013 № 9/1285-П,

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить и ввести в действие с 01.06.2014 Изменение № 2 в СТО 1.1.1.01.0069-2013 «Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций» (далее – Изменение № 2, приложение).

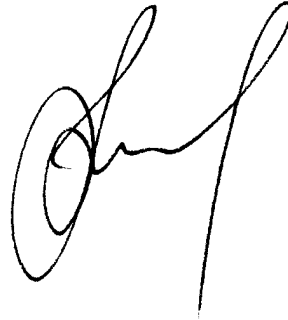
2. Заместителям Генерального директора - директорам филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» - действующих атомных станций, руководителям структурных подразделений центрального аппарата ОАО «Концерн Росэнергоатом» принять Изменение № 2 к руководству и исполнению.

3. Заместителям Генерального директора - директорам филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» - действующих атомных станций обеспечить введение Изменения № 2 в установленном на АЭС порядке.

4. Департаменту планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации (Дементьев А.А.) внести в установленном порядке Изменение № 2 в Указатель технических документов, регламентирующих обеспечение безопасной эксплуатации энергоблоков АС (обязательных и рекомендуемых к использованию).

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя  
Генерального директора - директора по производству и эксплуатации АЭС  
Шутикова А.В.

Генеральный директор

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long vertical stroke at the end.

Е.В. Романов

Приложение

УТВЕРЖДЕНО

приказом

ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
от 28.03.2014 № 9/340-П

ИЗМЕНЕНИЕ № 2

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 раздел 3 внести следующие изменения:

1.1 Пункт 3.9 изложить в новой редакции:

**«3.9 плановое техническое обслуживание и ремонт:** Техническое обслуживание и ремонт, выполняемые в соответствии с установленным расписанием.».

1.2 Дополнить новыми сокращениями:

«БПЭ – блок по производству и эксплуатации АЭС ОАО «Концерн Росэнергоатом»;

ДТОР – Департамент по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС;

ОИ ЯРБ – отдел инспекций ядерной и радиационной безопасности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;».

1.3 Сокращение «ОИ» исключить.

2 В разделе 8 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                     |
|---|--|
| Четырехлетний (перспективный) план ремонта энергоблоков АС  | За 16 месяцев до начала планового года (ежегодно до 1 сентября)    |
| Годовой план ремонта энергоблоков АС  | Ежегодно до 10 февраля года, предшествующего плановому году        |
| Годовой график ремонта оборудования АС  | Ежегодно до 10 июня года, предшествующего плановому году           |
| Укрупненная ведомость объема ремонта  | Ежегодно до 20 июня года, предшествующего плановому году           |
| Ведомость объема ремонта вновь введенного оборудования АС   |  |
| Потребность в материально-технических ресурсах для обеспечения РЭН  | Ежегодно до 20 июня года, предшествующего плановому году           |
| План затрат на обеспечение ремонтной кампании по статьям 1.2 «Сырье и материалы» и 4.3 «Ремонт основных фондов» |  |
| Проект ведомости объема ремонта энергоблока АС  | За 6 месяцев до вывода энергоблока в ремонт (в ЦА не направляется) |
| Проект ведомости объема работ по модернизации систем и оборудования АС (ПСЭ)                                    | За 6 месяцев до вывода энергоблока в ремонт (в ЦА не направляется) |
| Календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС  | За 3 месяца до вывода энергоблока в ремонт                         |
| Месячный график ремонтов энергоблоков   | За 40 суток до начала планового периода                            |
| Ведомость объема ремонта энергоблока АС   | За 14 дней до вывода энергоблока в ремонт                          |
| Ведомость объема работ по модернизации систем и оборудования АС (ПСЭ)   | За 14 дней до вывода энергоблока в ремонт                          |
| Откорректированный календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС (при изменении продолжительности ППР)       | За 14 дней до вывода энергоблока в ремонт                          |

»

3 В разделе 9 пункты 9.10-9.12; 9.14-9.18 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 и проект ведомости объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования 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). Проекты ведомостей составляются аналогично ведомости объема ремонта и ведомости объема работ по модернизации (ПСЭ) и отличаются от них отсутствием утверждающей подписи.

Ведомость (проект ведомости) объема ремонта энергоблоков АС и ведомость (проект ведомости) объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС должны обеспечивать доведение планового задания до каждого подразделения-исполнителя работ.

В состав работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС в обязательном порядке должен входить весь комплекс работ, начиная от демонтажа оборудования до ввода в эксплуатацию, в том числе электромонтажные работы, наладка, а также восстановление лакокрасочного покрытия и теплоизоляции.

Включение работ в ведомость объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС допускается только при наличии проектно-сметной документации, а при ее отсутствии – по отдельному решению, утверждаемому ГИ АС.

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

Не менее чем за 14 суток до вывода энергоблока в ремонт, по результатам подготовки к ремонту, АС должна провести уточнение проектов ведомостей и утвердить ведомости объема ремонта и ведомость объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС, исключив из них неподготовленные работы. Исключать из ведомости регламентные работы не допускается.

Утвержденные ведомости объема ремонта энергоблоков АС и ведомость объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС направляются в ЦА концерна не менее чем за 14 суток до вывода энергоблока в ремонт.

9.11 Для планирования трудовых и материальных ресурсов на основании проектов ведомостей объема ремонта энергоблоков АС и объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС не менее чем за 3 месяца до вывода энергоблока в ремонт должен быть разработан в соответствии с требованиями МТ 1.3.1.02.005.0010 календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС с детализацией работ, лежащих на критическом и околоскритическом пути ремонта.

Календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС направляется в Департамент по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС:

- в электронном виде для рассмотрения и анализа;
- на бумаге (формат А3) в цветном представлении, подписанный должностными лицами в установленном порядке (подписные листы).

Не менее чем за 14 суток до вывода энергоблока в ремонт (при наличии изменений, влияющих на продолжительность ремонта) АС корректирует разработанный календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС в соответствии с утвержденными ведомостями объёмов ремонта энергоблоков АС и ведомостью объёма работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС.

Календарно-сетевой график ремонта энергоблока АС (после корректировки) направляется в Департамент по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС:

- в электронном виде для рассмотрения и анализа;
- на бумаге (формат А3) в цветном представлении, подписанный должностными лицами в установленном порядке (подписные листы).

9.12 По результатам предремонтных испытаний и дефектации оборудования при необходимости оформляется дополнительная ведомость объёма ремонта энергоблока АС по форме ведомости объёма ремонта.

9.14 На АС и в подрядных организациях не менее чем за 40 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.

9.15 На АС должны быть проведены комиссионные проверки готовности АС и подрядных организаций к проведению ремонта оборудования энергоблока одним из следующих способов:

- выездной комиссией ЦА концерна в соответствии с утвержденной программой с последующим оформлением акта проверки готовности к ремонту энергоблока АС;

- проверка готовности в режиме видеоконференции между ЦА концерна, АС и генеральным подрядчиком с последующим оформлением протокола видеоконференции о готовности АС и подрядных организаций к проведению ремонта оборудования энергоблока.

Сроки и график проведения выездных проверок и видеоконференций, а также состав комиссий по проведению выездных проверок АС уточняются организационно-распорядительными документами ЦА концерна.

9.16 На АС не менее чем за 20 суток до вывода энергоблока в ремонт должны быть оформлены акты готовности подразделений АС и подрядных организаций к ремонту и модернизации (ПСЭ).

9.17 На АС не менее чем за 14 суток до вывода энергоблока в ремонт должен быть подготовлен и издан приказ об организации работ с указанием планового задания на ремонт (объём ремонта, продолжительность), о назначении специалистов для операционного контроля при дефектации оборудования и выполнении ремонтных работ, приёмочного контроля отремонтированных сборочных единиц и узлов оборудования, персональной ответственности должностных лиц, в том числе службы ремонта, за качество и объёмы выполненных работ.

В этот же срок должны быть назначены должностные лица, ответственные за модернизацию (ПСЭ) систем и оборудования АС, из состава специалистов подразделений-владельцев оборудования.

9.18 На АС не менее чем за 14 суток до вывода энергоблока в ремонт должна быть проведена проверка выполнения годового плана подготовки к ремонту энергоблоков АС с оформлением ОППР и ОМПР сводного акта о проверке готовности АС и подрядных организаций к ремонту оборудования энергоблока и сводного акта о проверке готовности АС и подрядных организаций к работам по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС.

Если проверкой устанавливается невыполнение годового плана подготовки к ремонту энергоблоков АС, администрация АС должна рассмотреть результаты проверки и принять решение о возможной корректировке сроков и объёма ремонта энергоблока АС.».

4 В разделе 12, пункт 12.6 первый абзац изложить в новой редакции:

«12.6 На АС после окончания планового ремонта энергоблока на АС должны быть проведены комиссионные проверки качества ремонта энергоблока:

- самопроверка комиссией АС в течение 30 суток после окончания ремонта с последующим оформлением акта самопроверки качества ремонта энергоблока АС;
- выборочные выездные проверки комиссией ЦА концерна с последующим оформлением акта проверки качества ремонта энергоблока АС.

Перечень энергоблоков, подлежащих проверке, сроки и график проведения самопроверок и выездных проверок, а также состав комиссий уточняются организационно-распорядительными документами АС и ЦА концерна.

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

5 Внести следующие изменения в приложение Ж:

5.1 Подпункт Ж.7.3 изложить в новой редакции:

«Ж.7.3 Протоколы исключения работ из ведомости объёма ремонта энергоблока АС (формы И.9, И.9а) и протоколы исключения работ из ведомости объёма работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС (формы И.10, И.10а) следует применять для документального оформления принимаемых в процессе ремонта и модернизации (ПСЭ) решений об изменении их плановых объёмов.

Сведения об исключении работ из ведомости объёма ремонта энергоблока АС и(или) ведомости объёма работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС должны быть включены в отчет о плановом ремонте энергоблока.

Формы протоколов исключения работ приведены на рисунках Ж.17-Ж.20.

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 увеличения межремонтного периода эксплуатации или уменьшения объема работ;
- акт, подтверждающий работоспособное состояние оборудования;
- решения (технические решения);
- другие обосновывающие документы».

## 5.2 Добавить таблицу Ж.1:

Таблица Ж.1 - Порядок подготовки комплекта обосновывающих документов при переносе сроков ремонта или уменьшения объемов работ

| Но-мер по-зи-ции | 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 (класс 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:<br>- решения о возможности переноса сроков ремонта или уменьшения объемов работ;<br>- проект протокола исключения работ из ведомости объема ремонта энергоблока АС  | Решение о возможности переноса сроков ремонта или уменьшения объемов работ.<br>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:<br>- обосновывающие документы;<br>- обоснования безопасной эксплуатации;<br>- решения о возможности переноса сроков ремонта или уменьшения объемов ремонта |   | АС               | -                           |   |
|                  | Рассмотрение комплекта обосновывающих документов  |   | -   | Департаменты БПЭ | -                           |   |

| Но-<br>мер<br>по-<br>зи-<br>ции | Классификация<br>оборудования | Мероприятия по подготовке<br>комплекта обосновывающих<br>документов  | Наименование<br>оформляемого документа | Исполнитель | Лицо,<br>утвер-<br>ждающее<br>документ   | Срок<br>исполнения   |
|---------------------------------|-------------------------------|--|--|-------------|--|--|
|                                 |                               | Утверждение решения о воз-<br>можности переноса сроков ре-<br>монта или уменьшения объемов<br>работ                                    | -                                      | -           | Замести-<br>тель Гене-<br>рального<br>директора<br>– директор<br>по произ-<br>водству и<br>эксплуата-<br>ции АЭС |  |
|                                 |                               | Направление утвержденного<br>решения о возможности пере-<br>носа сроков ремонта или<br>уменьшения объемов работ на<br>АС               | -                                      | ДТОР        | -  |  |
|                                 |                               | Утверждение протокола исклю-<br>чения работ из ведомости объ-<br>ема ремонта энергоблока АС на<br>основании утвержденного ре-<br>шения |  | -           | ГИ АС  |  |
|                                 |                               | Направление комплекта обос-<br>новывающих документов в<br>ОИ ЯРБ на АС   | -                                      | АС          | -  | Не менее чем<br>за 5 суток до<br>начала пуско-<br>вых операций |
|                                 |                               | Включение в отчет о плановом<br>ремонте энергоблока информа-<br>ции о переносе сроков или<br>уменьшении объемов работ                  | -                                      | АС          | -  | Не позднее 40<br>суток после<br>пуска энерго-<br>блока         |

| Но-<br>мер<br>по-<br>зи-<br>ции                           | Классификация<br>оборудования   | Мероприятия по подготовке<br>комплекта обосновывающих<br>документов   | Наименование<br>оформляемого документа  | Исполнитель | Лицо,<br>утвер-<br>ждающее<br>документ | Срок<br>исполнения  |
|---|---|---|---|-------------|--|---|
| 2   | Элементы классов<br>безопасности 3 и 4<br>по НП-001-97,<br>на которые не<br>распространяются<br>требования<br>ПНАЭ Г-7-008-89 | Подготовка отчетных докумен-<br>тов ремонта   | Отчетные документы ремонта  | АС          | ГИ АС                                  | На этапе<br>подготовки к<br>плановому<br>ремонту, в<br>период<br>планового<br>ремонта |
|   |   | Оформление:<br>- технического решения о воз-<br>можности переноса сроков ре-<br>монта или уменьшения объемов<br>работ;<br>- протокола исключения работ<br>из ведомости объема ремонта<br>энергблока АС  | Техническое решение о возмож-<br>ности изменения сроков ремонта<br>или уменьшения объемов работ.<br>Протокол исключения работ из<br>ведомости объема ремонта энер-<br>гблока АС | АС          | -                                      | Не менее чем<br>за 5 суток до<br>начала пуско-<br>вых операций                        |
|   |   | Утверждение:<br>- технического решения о воз-<br>можности переноса сроков ре-<br>монта или уменьшения объемов<br>работ;<br>- протокола исключения работ<br>из ведомости объема ремонта<br>энергблока АС | -   | -           | ГИ АС                                  | Не позднее 40<br>суток после<br>пуска энерго-<br>блока                                |
|   |   | Включение в отчет о плановом<br>ремонте энергблока информа-<br>ции об изменении сроков или<br>уменьшении объемов работ с<br>указанием причин изменения и<br>ссылкой на обосновывающие до-<br>кументы    | -   | АС          | -                                      |   |
| * Допускается выполнять специализированными организациями |   |   |   |             |  |   |

5.2 Рисунки Ж.17-Ж.20, Ж.29 (формы И.9, И.9а, И.10, И.10а, И14а)  
изложить в новой редакции:

«Форма И.9

|   |   |                              |   |
|---|---|------------------------------|---|
| АС _____  | Дата<br>_____   | УТВЕРЖДАЮ<br>Главный инженер |   |
| Энергоблок _____                                  |   | _____ (подпись)              | _____ (расшифровка подписи)   |
| Срок ремонта<br>с _____<br>по _____               | ПРОТОКОЛ ИСКЛЮЧЕНИЯ РАБОТ ИЗ<br>ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМА РЕМОНТА<br>ЭНЕРГОБЛОКА АС<br>№ _____   |                              | Лист _____  |
|   |   |                              | Листов _____  |
| Обозначение, наименование системы/установки _____ |   |                              | Подразделение-<br>владелец<br>_____   |
| Обозначение,<br>наименование<br>оборудования      | Наименование сборочных единиц (узлов).<br>Перечень исключаемых работ<br>(по ведомости объема ремонта энергоблока АС,<br>включая дополнительные) |                              | Решение (техниче-<br>ское решение) о<br>возможности пере-<br>носа сроков ремон-<br>та или уменьшения<br>объемов работ<br>(наименование,<br>обозначение, дата) |
|   |   |                              |   |

Рисунок Ж.17 - Форма первого (заглавного) листа протокола исключения работ из ведомости объема ремонта энергоблока АС

|   |   |   |              |
|---|---|---|--------------|
| АС _____  | <b>ПРОТОКОЛ ИСКЛЮЧЕНИЯ РАБОТ ИЗ<br/>ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМА РЕМОНТА<br/>ЭНЕРГОБЛОКА АС</b>   | Лист _____  | Листов _____ |
| Энергоблок _____  |   | № _____   |              |
| Срок ремонта с _____ по _____   |   |   |              |
| Обозначение, наименование системы/установки _____   |   | <b>Подразделение-<br/>владелец</b>  |              |
| Обозначение,<br>наименование<br>оборудования  | Наименование сборочных единиц (узлов).<br>Перечень исключаемых работ<br>(по ведомости объема ремонта энергоблока АС,<br>включая дополнительные) | Решение (техниче-<br>ское решение) о<br>возможности пере-<br>носа сроков ремон-<br>та или уменьшения<br>объемов работ<br>(наименование,<br>обозначение, дата) |              |
|   |   |   |              |
| <b>Заместитель главного инженера по эксплуатации</b><br>_____<br>(дата)      (подпись)      (расшифровка подписи) |   | <b>Начальник подразделения-владельца оборудования</b><br>_____<br>(дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)  |              |
| <b>Заместитель главного инженера по ремонту</b><br>_____<br>(дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)      |   | <b>Начальник ОУР</b><br>_____<br>(дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)   |              |
|   |   | <b>Начальник ОППр</b><br>_____<br>(дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)  |              |

Рисунок Ж.18 - Форма последующих листов протокола исключения работ из ведомости объема ремонта энергоблока АС

|  |   |                                     |  |
|--|---|-------------------------------------|--|
| АС _____   | Дата<br>_____   | <b>УТВЕРЖДАЮ</b><br>Главный инженер |  |
| Энергоблок _____   |   | _____<br>(подпись)                  | _____<br>(расшифровка подписи)   |
| Срок ремонта<br>с _____<br>по _____                        | <b>ПРОТОКОЛ ИСКЛЮЧЕНИЯ РАБОТ ИЗ<br/>ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМА РАБОТ ПО<br/>МОДЕРНИЗАЦИИ (ПСЭ) СИСТЕМ И<br/>ОБОРУДОВАНИЯ АС</b><br>№ _____  |                                     | Лист _____<br>Листов _____   |
| Обозначение, наименование системы/установки _____<br>_____ |   |                                     | <b>Подразделение-<br/>владелец</b><br>_____  |
| Обозначение,<br>наименование<br>оборудования               | Наименование сборочных единиц (узлов).<br>Перечень исключаемых работ<br>(по ведомости объёма работ по модернизации (ПСЭ) систем и<br>оборудования АС, включая дополнительные) |                                     | Причины исключения<br>и документы,<br>подтверждающие<br>работоспособность<br>оборудования.<br>Новый срок<br>выполнения |
|  |   |                                     |  |

Рисунок Ж.19 - Форма первого (заглавного) листа протокола исключения работ из ведомости объёма работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| АС _____   | <b>ПРОТОКОЛ ИСКЛЮЧЕНИЯ РАБОТ ИЗ<br/>ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМА РАБОТ ПО<br/>МОДЕРНИЗАЦИИ (ПСЭ) СИСТЕМ И<br/>ОБОРУДОВАНИЯ АС</b><br>№ _____  | Лист _____   | Листов _____                                |
| Энергоблок _____   |   |  |   |
| Срок ремонта с _____ по _____  |   |  |   |
| Обозначение, наименование системы/установки _____  |   |  | <b>Подразделение-<br/>владелец</b><br>_____ |
| Обозначение,<br>наименование<br>оборудования   | Наименование сборочных единиц (узлов).<br>Перечень исключаемых работ<br>(по ведомости объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и<br>оборудования АС, включая дополнительные) | Причины исключения<br>и документы,<br>подтверждающие<br>работоспособность<br>оборудования.<br>Новый срок<br>выполнения |   |
|  |   |  |   |
| <b>Заместитель главного инженера по эксплуатации</b><br><br>_____<br>(дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)                            |   | <b>Начальник подразделения-владельца оборудования</b><br><br>_____<br>(дата)      (подпись)      (расшифровка подписи) |   |
| <b>Заместитель главного инженера по инженерной<br/>поддержке и модернизации</b><br><br>_____<br>(дата)      (подпись)      (расшифровка подписи) |   | <b>Начальник ОМПР</b><br><br>_____<br>(дата)      (подпись)      (расшифровка подписи)                                 |   |

Рисунок Ж.20 - Форма последующих листов протокола исключения работ из ведомости объема работ по модернизации (ПСЭ) систем и оборудования АС».

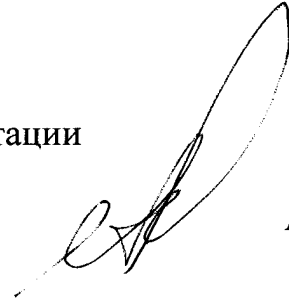


| АС _____  |        | ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ГОДОВОГО ГРАФИКА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ АС<br>№ _____ |      |        |     |      |      |              |          |         |        |         |       |
|---|--------|--|------|--------|-----|------|------|--------------|----------|---------|--------|---------|-------|
| Объект: энергоблок № _____, общестанционный объект  |        | Лист _____   |      |        |     |      |      | Листов _____ |          |         |        |         |       |
|   |        | Трудозатраты по месяцам, чел.·час                                      |      |        |     |      |      |              |          |         |        |         |       |
| Исполнитель   | январь | февраль  | март | апрель | май | июнь | июль | август       | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | ИТОГО |
| ЦЦР   |        |  |      |        |     |      |      |              |          |         |        |         |       |
| Участок 1   |        |  |      |        |     |      |      |              |          |         |        |         |       |
| Участок 2   |        |  |      |        |     |      |      |              |          |         |        |         |       |
| ЭЦ  |        |  |      |        |     |      |      |              |          |         |        |         |       |
| Участок 1   |        |  |      |        |     |      |      |              |          |         |        |         |       |
| Участок 2   |        |  |      |        |     |      |      |              |          |         |        |         |       |
| И т.д.  |        |  |      |        |     |      |      |              |          |         |        |         |       |
| Заместитель главного инженера по эксплуатации   |        | Заместитель главного инженера по ремонту                               |      |        |     |      |      |              |          |         |        |         |       |
| ____ (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)   |        | ____ (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)                |      |        |     |      |      |              |          |         |        |         |       |
| Начальник подразделения-владельца оборудования  |        | Начальник ОПР  |      |        |     |      |      |              |          |         |        |         |       |
| ____ (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)   |        | ____ (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)                |      |        |     |      |      |              |          |         |        |         |       |
| Начальник подразделения-исполнителя работ   |        | Начальник подразделения-исполнителя работ                              |      |        |     |      |      |              |          |         |        |         |       |
| ____ (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)   |        | ____ (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)                |      |        |     |      |      |              |          |         |        |         |       |
| * Для РЗА указываются категории ТО в соответствии с РД ЭО 1.1.2.03.0537, а для средств измерений и автоматики указываются категории ТО и ремонта по РД ЭО 1.1.2.03.0579 |        |  |      |        |     |      |      |              |          |         |        |         |       |

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

5.4 Рисунки Ж.21 - Ж.24 исключить.

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



А.Г. Крупский