



Экз. № 2 1077

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество  
«Российский концерн по производству электрической и  
тепловой энергии на атомных станциях»  
(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

УТВЕРЖДАЮ  
40 Заместитель Генерального директора –  
директор по производству и  
эксплуатации АЭС  
  
А.В. Шутиков  
« 10 » 09 2013

РЕШЕНИЕ № НВО-АЭС 4Р - 42812/3.9/2013  
10.09.2013  
о модернизации комплекса электрооборудования СУЗ  
энергоблока №4 Нововоронежской АЭС

В состав комплекса электрооборудования системы управления и  
защиты (КЭ СУЗ) энергоблока №4 Нововоронежской АЭС входит:

- оборудование системы группового и индивидуального управления (СГИУ);
- оборудование электропитания СУЗ (ЭП СУЗ);
- исполнительная часть аварийных и предупредительных защит (ИЧ АЗ-ПЗ) – шкаф аварийных команд (ШАК).

Оборудование СГИУ и ЭП СУЗ изготовлено и введено в эксплуатацию  
на энергоблоке №4 Нововоронежской АЭС в 1972г.

Л. № 24/2013-ПТО

Нововоронежская АЭС  
ВХОД. № 4506  
« 13 09 2013 »

Оборудование СГИУ и ЭП СУЗ относится к 3 классу безопасности, имеет обозначение "ЗН" по ПНАЭ-Г-01-011-97, к I категории сейсмостойкости по НП-031-01.

ШАК изготовлен и введен в эксплуатацию на энергоблоке №4 Нововоронежской АЭС в 2002 г.

ШАК относится ко 2 классу безопасности, имеет обозначение "2У" по ПНАЭ-Г-01-011-97, к I категории сейсмостойкости по НП-031-01.

В настоящее время КЭ СУЗ исчерпал назначенный срок службы, физически и морально устарел, а производство технических средств и комплектующих изделий, необходимых для восстановления ресурса оборудования, прекращено заводами-изготовителями, что создает трудности в части его ремонта, технического обслуживания и поддержания на необходимом уровне их надежности характеристик.

Модернизация КЭ СУЗ требует внесения изменений в УДЛ на эксплуатацию энергоблока №4 Нововоронежской АЭС.

Учитывая то, что срок эксплуатации энергоблока №4 Нововоронежской АЭС предполагается продлить сверх установленного срока, необходимо обеспечить надежную и безопасную эксплуатацию электрооборудования СУЗ в продлеваемый период.

Учитывая вышеизложенное, а также для обеспечения надежности эксплуатации КЭ СУЗ энергоблока №4 Нововоронежской АЭС в продлеваемый период,

#### РЕШИЛИ:

1 Выполнить замену оборудования СГИУ за счёт средств инвестиционного проекта продления срока эксплуатации 4 энергоблока НВОАЭС.

Отв. – НВОАЭС,

Срок – 2017г.



2 Выполнить замену оборудования ЭП СУЗ и ИЧ АЗ-ПЗ за счёт средств, выделяемых по годовым планам мероприятий по модернизации энергоблоков НВОАЭС.

Отв. – НВОАЭС,

Срок – 2017г.

3 Обеспечить подготовку и согласование проекта технического задания на разработку проектно-сметной документации (ПСД) по модернизации КЭ СУЗ энергоблока №4 Нововоронежской АЭС и исходных технических требований (ИТТ) для выбора изготовителя оборудования в соответствии с «Единым отраслевым стандартом закупок» (ЕОСЗ).

Отв. – НВО АЭС, ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

Срок – II квартал 2014 года.

4 Получить на согласование частное техническое задание на КЭ СУЗ (или на его составляющие – СГИУ, ЭП СУЗ, ИЧ АЗ-ПЗ) у организации-изготовителя КЭ СУЗ, определенной по результатам конкурса. На этапе рассмотрения ЧТЗ должны быть согласованы все интерфейсы связи (согласно перечню сигналов) и типы кабелей со всеми смежными/внешними системами АСУ ТП.

Отв. – НВО АЭС, ОАО ОКБ «Гидропресс», организация, определенная по результатам конкурса

Срок – II квартал 2014г.

5 ОАО «Атомэнергопроект» по отдельному договору по итогам выбора поставщика выполнить разработку проектно-сметной документации проекта привязки КЭ СУЗ энергоблока №4 Нововоронежской АЭС по исходным данным Заказчика и поставщика оборудования.

Отв. – ОАО «Атомэнергопроект»

Срок – IV квартал 2015г.

6 По разработанной проектно-сметной документации подготовить необходимые конкурсные документы и выбрать поставщиков МТР и услуг на

СМР и ПНР КЭ СУЗ энергоблока №4 Нововоронежской АЭС в соответствии с ЕОСЗ.

Отв. – УПТК, УКС, ЦТАИ

Срок – в соответствии с утверждённым графиком выполнения мероприятий по продлению срока эксплуатации энергоблока №4 Нововоронежской АЭС.

7 Подготовить извещения об изменении ОУОБ энергоблока №4 Нововоронежской АЭС с обоснованием безопасности при оснащении энергоблоков.

Отв. – ГЭС-2

Срок – до ввода оборудования в эксплуатацию.

8 В соответствии с «Программой обеспечения качества при эксплуатации. Модернизация АЭС. АИ-29» выполнить модернизацию КЭ СУЗ энергоблока №4 Нововоронежской АЭС.

Отв. – ЦТАИ, УКС, организации, определённые по результатам конкурса на СМР и ПНР

Срок – ППР-2017г.

9 В установленном порядке внести необходимые изменения в эксплуатационную документацию.

Отв. – ЦТАИ, РТЦ-2

Срок – до ввода оборудования в эксплуатацию.

#### **Уведомление о реализации Решения:**

Ответственный за оформление уведомления – ЦТАИ Нововоронежской АЭС


Список рассылки уведомления:

- 1 Департамент планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации.
- 2 ОАО «Атомэнергопроект».
- 3 ОАО ОКБ «Гидропресс».

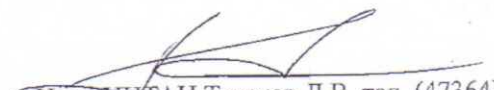
**ПРИЛОЖЕНИЯ:**

- 1 Лист согласования должностными лицами ОАО "Концерн Росэнергоатом" – на 1 листе.
- 2 Лист согласования должностными лицами филиала ОАО "Концерн Росэнергоатом" "Нововоронежская атомная станция" и сторонних организаций – на 1 листе.
- 3 Анализ влияния на ядерную и радиационную безопасность реализации решения о модернизации электрооборудования СУЗ энергоблока №4 Нововоронежской АЭС – на 1 листе.
- 4 Техническое задание на модернизацию электрооборудования СУЗ энергоблока №4 Нововоронежской АЭС на 6 листах в 1 экз.

Главный инженер  
Нововоронежской АЭС

  
(подпись)

А.И. Федоров  
(инициалы, фамилия)

  
Исп.: НН ТАИ Терехов Д.В. тел. (47364)-7-33-44

## Список рассылки:

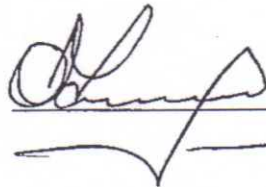
№№ п/п	(наименование структурных подразделений, внешних организаций)
1	Филиал концерна Росэнергоатом Нововоронежская АЭС
2	ОАО «Атомэнергoproject»
3	ОАО ОКБ «Гидропресс»



Приложение №1 к  
Решению № НВОАЭР 4Р-428К/3.9/2013  
от 10.09.2013

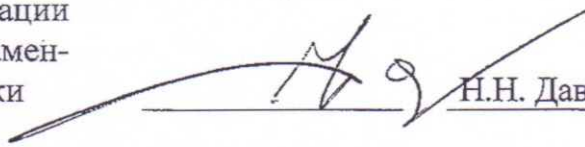
**Лист согласования должностными лицами  
ОАО "Концерн Росэнергоатом"**

Первый заместитель директо-  
ра по производству и эксплуа-  
тации АЭС



О.Г. Черников

Заместитель директора по  
производству и эксплуатации  
АЭС – директор Департамен-  
та инженерной поддержки



Н.Н. Давиденко

Заместитель директора по  
производству и эксплуатации  
АЭС – директор Департамен-  
та планирования производст-  
ва, модернизации и продления  
срока эксплуатации



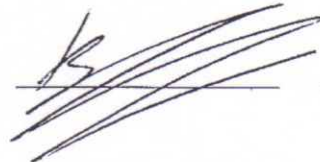
А.А. Дементьев

/ Директор Департамента по  
эксплуатации АЭС  
с реакторами ВВЭР



Ю.М. Марков

Заместитель директора Де-  
партамента проектно-  
изыскательских работ, орга-  
низации НИОКР и разреши-  
тельной деятельности - Руко-  
водитель Управления лицен-  
зирования



В.М. Кузнецов



Приложение №2 к  
Решению № НВ04ЭС 4Р- 428Р/З. 9/2013  
к 10.09.2013

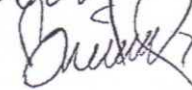
**Лист согласования**  
**должностными лицами филиала концерна "Росэнергоатом"**  
**Нововоронежская АЭС и сторонних организаций решения**

Заместитель директора по  
капитальному  
строительству - начальник УКС



В.А. Озеров

Первый заместитель главного инженера  
по эксплуатации



С.Л. Витковский

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации 2-й очереди



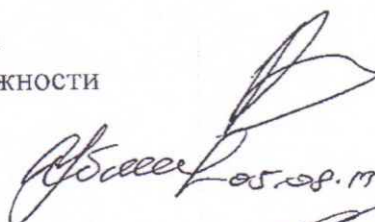
А.Ю. Меремьянин

Зам. главного инженера  
по безопасности и надёжности



А.Н. Прытков

Начальник ПТО



О.М. Уйманов

Начальник РТЦ-2



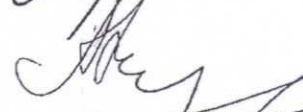
В.М. Бризицкий

Начальник ОМиПР



А.А. Зернюков

Начальник УПТК




А.П. Терещенко

Начальник ЦТАИ



Д.В. Терехов

Заместитель директора по проектированию дей-  
ствующих АЭС, ВВЭР и перспективных АЭС  
ОАО «Атомэнергопроект»

 В.И. Горшков  
«27» 08 2013 г.

Главный конструктор-Начальник отделения  
РУ с ВВЭР ОКБ «Гидропресс»

лех.044/10-11/11948 В.Я. Беркович  
«26» 08 2013 г.

Приложение №3 к  
Решению № *НВОАЭСР-428К (3.9/2013)*  
*от 10.09.2013*

**Анализ**  
**влияния на ядерную и радиационную безопасность**  
**реализации решения о модернизации электрооборудования СУЗ**  
**энергоблока №4 Нововоронежской АЭС**

По данному решению выполняется модернизация оборудования системы группового и индивидуального управления (СГИУ), электропитания СУЗ (ЭП) и исполнительной части АЗ-ПЗ (ШАК) энергоблока №4 Нововоронежской АЭС.

Данная модернизация позволяет повысить надежность и безопасность эксплуатации энергоблока №4 Нововоронежской АЭС, произвести замену физически изношенного оборудования.


Указанное мероприятие выполняется по проекту, разработанному ОАО «Атомэнергопроект» с применением действующих правил и норм в области использования атомной энергии.

Оборудование СГИУ и электропитания СУЗ относится к 3 классу безопасности, имеет обозначение "ЗН" по ПНАЭ-Г-01-011-97, к I категории сейсмостойкости по НП-031-01.

Оборудование ШАК относится ко 2 классу безопасности, имеет обозначение "2У" по ПНАЭ-Г-01-011-97, к I категории сейсмостойкости по НП-031-01.

На основании вышеизложенного считаем, что модернизация оборудования системы группового и индивидуального управления (СГИУ), электропитания СУЗ (ЭП) и исполнительной части АЗ-ПЗ (ШАК) как минимум не снизит ядерную и радиационную безопасность энергоблока №4 Нововоронежской АЭС.

Заместитель главного  
инженера по безопасности и  
надежности

  
(подпись)

А.Н. Прытков  
(инициалы, фамилия)

*ис* Начальник РТЦ-2

  
(подпись)

*В.М. Бризцкий*  
В.М. Бризцкий  
(инициалы, фамилия)

Начальник ЦТАИ

  
(подпись)

Д.В. Терехов  
(инициалы, фамилия)