


**Открытое Акционерное Общество  
«Концерн по производству электрической и тепловой  
энергии на атомных станциях»  
(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)**

**Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
“БАЛАКОВСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ”  
(Балаковская АЭС)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер  
Балаковской АЭС

  
« 09 » 06

В.Н. Бессонов  
2010 г.

**РЕШЕНИЕ № 060110Р-4-03/125-1 от 26.08.10г**

о возможности и условиях дальнейшей эксплуатации паропровода 1-го отбора к  
ПВД-7А, ПВД-7Б и ПП первой ступени энергоблока №1 Балаковской АЭС

2010 г.

Настоящее Решение подготовлено комиссией, назначенной распоряжением Балаковской АЭС № Р-26/1439 от 30.12.2009г., об организации работ по обследованию технического состояния и оценки остаточного ресурса оборудования энергоблока №1 Балаковской АЭС в составе:

**Председатель комиссии**

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации энергоблоков № 1,2  
Балаковской АЭС

Ю.М. Марков

**Члены комиссии:**

Заместитель начальника ТЦ-1  
Балаковской АЭС

А.В. Дремов

Начальник ОДМ  
Балаковской АЭС

С.В. Якушев

Заместитель начальника ЦЦР  
Балаковской АЭС

А.А Бурлаков

Ведущий инженер-технолог ОМиПРО  
Балаковской АЭС

Ю.В. Лавриков

Технический директор ООО «Ресурс»

С. Н. Доронкин

Начальник отдела экспертизы  
оборудования АС ООО «Ресурс»

В. А. Адамов

Решение разработано в соответствии с требованиями следующей документации:

- «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок» ПНАЭ Г-7-008-89;
- «Стандарт организации СТО 1.1.1.01.006.0327-2008. Продление срока эксплуатации блока атомной станции»;
- «Положение по управлению ресурсными характеристиками элементов энергоблоков АС» РД ЭО 0281-01;
- РД ЭО 1.1.2.09.0774-2008. Руководящий документ эксплуатирующей организации. Оценка технического состояния и остаточного ресурса трубопроводов, сосудов и насосов энергоблоков атомных станций;

Настоящее Решение распространяется на паропровод 1-го отбора к ПВД-7А, ПВД-7Б и ПП первой ступени системы регенерации высокого давления в границах турбинного отделения энергоблока №1 Балаковской АЭС и введенный в эксплуатацию в 1985 г.

Для паропровода 1-го отбора к ПВД-7А, ПВД-7Б и ПП первой ступени энергоблока №1 Балаковской АЭС установлена следующая классификация:

- по НП-001-97 (ОПБ-88/97) являются элементами нормальной эксплуатации и относятся к 3-му классу безопасности. Классификационное обозначение - «ЗН».

В 2009÷2010гг. был выполнен комплекс работ по обследованию технического состояния и обоснованию остаточного ресурса паропровода. По результатам выполненных работ оформлены следующие документы:

1. - Заключение о техническом состоянии и остаточном ресурсе паропровода 1-го отбора к ПВД-7А, ПВД-7Б и ПП первой ступени энергоблока №1 Балаковской АЭС №245/12-09-3.1;

- Поверочный расчет на прочность № 245/12-09-Р.1. Паропроводы первого отбора;

Комиссия рассмотрела комплект документов по обследованию технического состояния, оценке остаточного ресурса паропровода 1-го отбора к ПВД-7А, ПВД-7Б и ПП первой ступени энергоблока №1 Балаковской АЭС и установила следующее:

2. Для обоснования продления срока службы паропровода 1-го отбора к ПВД-7А, ПВД-7Б и ПП первой ступени энергоблока №1 Балаковской АЭС выполнено:

- анализ технической документации (включая проектную и эксплуатационную документацию);
- обследование и оценка технического состояния;
- анализ прочностных расчётов;
- оценка остаточного ресурса и обоснование продления срока службы.

3. Фактические технические (технологические) параметры, режимы и условия эксплуатации паропровода соответствуют требованиям проектно-конструкторской, эксплуатационной и нормативной документации.

4. Результаты обследования состояния металла подтверждают соответствие фактических значений, определяющих параметры состояния металла паропровода, значениям установленным действующими нормативными документами и конструкторской документацией.

5. Паропровод 1-го отбора к ПВД-7А, ПВД-7Б и ПП первой ступени энергоблока №1 Балаковской АЭС эксплуатируется в соответствии с действующими на Балаковской АЭС инструкциями, с существующими нормами и правилами.

6. Руководствуясь результатами выполненных работ по оценке технического состояния и остаточного ресурса паропровода 1-го отбора к ПВД-7А, ПВД-7Б и ПП первой ступени энергоблока №1 Балаковской АЭС

#### РЕШИЛИ:

1. Признать техническое состояние паропровода 1-го отбора к ПВД-7А, ПВД-7Б и ПП первой ступени энергоблока №1 Балаковской АЭС работоспособным.

2. Продлить срок службы трубопроводов паропровода 1-го отбора к ПВД-7А, ПВД-7Б и ПП первой ступени энергоблока №1 Балаковской АЭС на 30 лет сверх назначенного срока службы энергоблока – до 2045 г.

3. Допустить к дальнейшей эксплуатации (до 2045г.) паропровода 1-го отбора к ПВД-7А, ПВД-7Б и ПП первой ступени энергоблока №1 Балаковской АЭС при соблюдении условий и режимов эксплуатации, периодичности и объёмов технического обслуживания и ремонта, а также эксплуатационного контроля в соответствии с требованиями действующей нормативной и эксплуатационной документации.

4. Выполнить рекомендуемые мероприятия, в течении продлеваемого срока службы паропровода 1-го отбора к ПВД-7А, ПВД-7Б и ПП первой ступени энергоблока №1 Балаковской АЭС, изложенные в разделе 6 Заключения №245/12-09-3.1.


5. Настоящее Решение является неотъемлемой частью паспорта паропровода 1-го отбора к ПВД-7А, ПВД-7Б и ПП первой ступени энергоблока №1 Балаковской АЭС.

#### **Приложения:**

7. Лист согласований должностных лиц филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция».
8. Лист согласований должностных лиц специализированных организаций.
9. Программа обследования, оценки технического состояния и остаточного ресурса паропровода 1-го отбора к ПВД-7А, ПВД-7Б и ПП первой ступени энергоблока №1 Балаковской АЭС.
10. Заключение о техническом состоянии и остаточном ресурсе паропровода 1-го отбора к ПВД-7А, ПВД-7Б и ПП первой ступени энергоблока №1 Балаковской АЭС №245/12-09-3.1. (Приложение 1);
11. Поверочный расчет на прочность № 245/12-09-Р.1. Паропроводы первого отбора; (Приложение 2);


ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ФИЛИАЛА ОАО «КОНЦЕРН  
РОСЭНЕРГОАТОМ» «БАЛАКОВСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ»

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации энергоблоков № 1,2  
Балаковской АЭС

 Ю.М. Марков

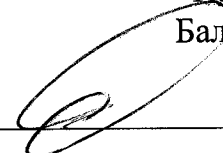
« 09 » 00 2010 г.

Заместитель начальника ТЦ-1  
Балаковской АЭС

 А.В. Дремов


« 08 » 06 2010 г.

Начальник ОДМ  
Балаковской АЭС

 С.В. Якушев


« 09 » 06 2010 г.

Заместитель начальника ЦЦР  
Балаковской АЭС

 А.А. Бурлаков

« 07 » 06 2010 г.

Ведущий инженер-технолог ОМиПРО  
Балаковской АЭС

 Ю.В. Лавриков

« 07 » 06 2010 г.

Приложение 2 к Решению

№ \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2010 г.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ  
ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»**

Заместитель директора ИМиМ  
ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»

\_\_\_\_\_ И.И. Ляшков

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2010 г.

Заведующий лабораторией  
ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»

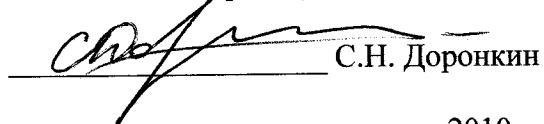
\_\_\_\_\_ В.П. Пронин

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2010 г.

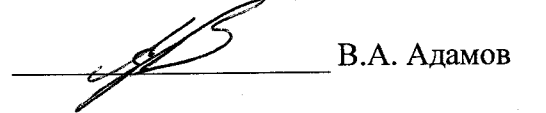
Приложение 4 к Решению  
№ \_\_\_\_\_  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2010 г.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ  
ООО «РЕСУРС»**

Технический директор ООО «Ресурс»

  
\_\_\_\_\_  
С.Н. Доронкин  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2010 г.

Начальник отдела экспертизы оборудования  
АС ООО «Ресурс»

  
\_\_\_\_\_  
В.А. Адамов  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2010 г.