

г. НД 63

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Государственное предприятие "Российский государственный концерн  
по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях"

(КОНЦЕРН "РОСЭНЕРГОАТОМ")

Рег. № НД 235-05  
ПТО Кольская АЭС

УТВЕРЖДЕН

Техническим директором  
концерна "Росэнергоатом"  
Н.М.Сорокиным

29.06.2005 г.

## СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

ВОДНО-ХИМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ВТОРОГО КОНТУРА АТОМНЫХ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С РЕАКТОРАМИ ВВЭР-440.  
НОРМЫ КАЧЕСТВА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ И СРЕДСТВА ИХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

СТП ЭО 0035-05

С дополнением ВНР 1.3.4. ОI. 99-0003-2004  
(НД 289-04)

С изменением №1 (НД 104-10)

С изменением №2, №3 - приказ ОН. Концерна  
Росэнергоатом от 12.03.2015 № 9/265-П  
2005

КОНТРОЛЬНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР  
ПТО Кольская АЭС

## ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом “Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций” (ВНИИАЭС) совместно с Федеральным государственным унитарным предприятием Опытное конструкторское бюро “Гидропресс” (ФГУП ОКБ “Гидропресс”)

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом концерна “Росэнергоатом” от №

3 ВВЕДЕН ВЗАМЕН СТП-ЭО-0035-95

## **6.10 Химические промывки парогенераторов**

6.10.1 Химические промывки парогенераторов должны проводиться в целях удаления отложений и шлама с теплообменных поверхностей трубного пучка, корпуса парогенератора и из продувочных линий.

6.10.2 Химические промывки парогенераторов проводятся в период ремонта на остановленном энергоблоке.

6.10.3 Химические промывки парогенераторов должны проводиться при удельной загрязненности трубного пучка  $150 \text{ г/м}^2$  и более на любом контролируемом участке в соответствии с инструкцией по эксплуатации парогенератора.

6.10.4 Технология химической промывки парогенератора выбирается в зависимости от химического состава отложений и величины удельной загрязненности трубного пучка. Химическая промывка должна проводиться в соответствии с программой, согласованной с ФГУП ОКБ «Гидропресс» и ВНИИАЭС.

## **6.11 Применяемые реагенты**

6.11.1 Реагенты, применяемые для коррекционной обработки основного конденсата, питательной воды, химических промывок парогенераторов и обработки рабочей среды перед остановом энергоблока для консервации конденратно-питательного тракта, должны иметь качество не хуже указанного в таблице Д.1 приложения Д.

6.11.2 Октадециламин, применяемый при обработке рабочей среды для консервации конденратно-питательного тракта, должен удовлетворять требованиям РД ЭО 0408-02.

## **7 ХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ ВТОРОГО КОНТУРА**

7.1 Для получения достоверной оперативной информации о состоянии водно-химического режима второго контура в целях поддержания нормируемых и диагностических показателей качества рабочей среды при работе энергоблока на энергетических уровнях мощности должен проводиться химический контроль.

Объем и периодичность химического контроля должны обеспечивать получение достаточной информации, достоверно отражающей текущее состояние водно-химического режима второго контура и систем его поддержания.

7.2 Оптимизация сбора, обработки, архивирования и отображения данных химического контроля обеспечивается системным применением современных средств вычислительной техники и программных продуктов.

7.3 Обязательный объем химического контроля, приведенный в таблице Г.1 приложения Г, включает нормируемые и диагностические показатели водно-химического режима второго контура.

7.4 Объем и периодичность химического контроля работы ионообменных фильтров СВО-5 устанавливаются в соответствии с РД ЭО 0317-01.

7.5 В периоды остановов и пусков после остановов энергоблока периодичность и объем химического контроля устанавливаются эксплуатационной документацией по ведению водно-химического режима второго контура.

7.6 В случаях отклонений показателей качества питательной и продувочной воды парогенераторов и вспомогательных систем от диапазонов допустимых значений и контрольных уровней периодичность химического контроля этих и взаимосвязанных с ними показателей должна быть не реже одного раза в смену до момента устранения отклонений.