



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

## П Р И К А З

31.12.2010

№ 1789

Москва

О внесении изменений в  
СТО 1.1.1.01.0678-2007

Для приведения СТО 1.1.1.01.0678-2007 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций» в соответствие с действующими в ОАО «Концерн Росэнергоатом» нормативными документами и в целях совершенствования эксплуатации атомных станций

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие с 01.02.2011 прилагаемое Изменение № 5 в СТО 1.1.1.01.0678-2007 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций» (далее - Изменение № 5).

2. Заместителям Генерального директора – директорам филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» – действующих атомных станций и руководителям структурных подразделений центрального аппарата ОАО «Концерн Росэнергоатом» принять Изменение № 5 к руководству и исполнению.

3. Департаменту планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации (Дементьев А.А.) внести Изменение № 5 в Указатель технических документов, регламентирующих обеспечение безопасной эксплуатации энергоблоков АС (обязательных и рекомендуемых к использованию).

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

Генеральный директор

С.А. Обозов

Изменение № 5  
к СТО 1.1.1.01.0678-2007 «Основные правила обеспечения  
эксплуатации атомных станций»  
(утвержден и введен в действие приказом ФГУП концерн «Росэнергоатом»  
от 06.12.2007 № 1254)

1 В главе 2 «Нормативные ссылки»:

- слова «ОСПОРБ-99. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности, утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 27.12.99» заменить на слова «СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010);
- слова «ГОСТ Р 8.563-96. ГСИ. Методики выполнения измерений» заменить на слова «ГОСТ Р 8.563-2009. ГСИ. Методики (методы) измерений»;
- дополнить словами «РД ЭО 0152-2005. Основные положения организации отраслевой информационно-аналитической системы концерна «Росэнергоатом» по опыту эксплуатации атомных станций»;
- дополнить словами «СТО 1.1.1.01.0646-2007. Анализ и использование опыта эксплуатации атомных станций. Основные положения»;
- дополнить словами «СТО 1.1.1.02.013.0715-2009. Водно-химический режим основного технологического контура и вспомогательных систем атомных электростанций с реакторами РБМК-1000. Нормы качества рабочей среды и средства их обеспечения»;
- дополнить словами «РД ЭО 1.1.2.11.0805-2010. Водно-химический режим в системе охлаждения обмоток статора турбогенератора на атомных электростанциях с реакторами ВВЭР. Нормы качества рабочей среды и средства их обеспечения»;
- дополнить словами «АИ 1.3.2.014.0017-2008. Анализ и использование опыта эксплуатации атомных станций».

2 В главе «3 Сокращения»:

- дополнить словами «АИ – административная инструкция»;
- дополнить словами «ВХР – водно-химический режим»;
- исключить слова «МВИ – методики выполнения измерений».

3. П. 5.4.3 дополнить словами «АИ «Анализ и использование опыта эксплуатации атомных станций» и «СТО «Анализ и использование опыта эксплуатации атомных станций. Основные положения».

4 Во вторых абзацах п.п. 5.7.10, 7.7.1.19, 10.5.23, 10.7.10.2, и третьем абзаце п. 11.3.4 слова «(просроченными или поврежденными) оттисками калибровочных (поверительных) клейм» заменить на слова «(с истекшим сроком действия или поврежденными) знаками калибровки (поверки)».

5 В п. 5.8.4 внести следующие изменения:

- второе перечисление дополнить словами «...тех объектов, для которых нормы точности определены нормативными документами»;

- в третьем перечислении слово «Ростехрегулированием» заменить на слово «Росстандартом»;

- в пятом перечислении слова «... методик выполнения измерений (далее – МВИ)» заменить словами «... методик (методов) измерений, используемых для контроля нормируемых параметров»;

- шестое перечисление изложить в следующей редакции: «- применении средств поверки, калибровки и аттестации – эталонов, вспомогательных СИ и СИ высшей точности, иного поверочного (калибровочного) и вспомогательного оборудования, прошедшего в установленном порядке необходимое метрологическое и техническое обслуживание (аттестацию, поверку, контроль точностных характеристик, работоспособности)»;

- восьмое перечисление изложить в следующей редакции: «— метрологической экспертизе (анализе и оценке правильности установления и соблюдения метрологических требований применительно к объекту, подвергаемому экспертизе, в т.ч. технических и организационных решений, относящихся к выбору измеряемых параметров, установлению требований к точности измерений, выбору методов и СИ, методов обработки результатов измерений, способов метрологического обслуживания СИ)»;

- в четырнадцатом перечислении сокращение «МВИ» заменить на слова «методик (методов) измерений».

6 В п. 5.8.5 внести следующие изменения:

- первый абзац изложить в редакции: «СИ, применяемые на АС, должны быть утвержденного типа, пройти первичное метрологическое обслуживание при выпуске из производства, при поставке на АС иметь необходимую сопроводительную документацию на русском языке (паспорт (формуляр) с отметкой об утверждении типа, инструкцию (руководство) по эксплуатации с методикой поверки (калибровки), действующее свидетельство о поверке (сертификат о калибровке) и т. п. и пройти входной контроль на АС, в том числе в части метрологического обеспечения»;

- во втором абзаце исключить слова «(нестандартизованные СИ)».

7 В п. 5.8.7 внести следующие изменения:

- сокращение «МВИ» заменить на слова «методик (методов) измерений»;
- исключить слова «контроль и».

8 П. 5.8.8 В четвертом абзаце слова «эталоны, вспомогательным оборудованием» заменить на слова «средствами поверки, калибровки, аттестации».

9 П. 5.8.9 Первый абзац изложить в редакции:

«Главный метролог обеспечивает и несёт ответственность за выполнение функций МС АС и соблюдение правил и норм в области метрологического обеспечения эксплуатации АС».

10 П. 5.9.9 Во втором абзаце слова «ОСПОРБ-99 и [4] «Правила охраны поверхностных вод» заменить на слова «ОСПОРБ и [4] «Водный кодекс Российской Федерации».

11 П. 8.8 В шестом и седьмом перечислениях первого абзаца слова «исполнительные и рабочие» заменить на слова «исполнительные рабочие».

12 П. 10.4.5.1 В третьем перечислении слова «на теплопередающих поверхностях» заменить на слова «на тепловыделяющих сборках и теплопередающих поверхностях».

13 П. 10.4.5.2 Второй абзац. После слов «отбор проб отложений» дополнить «и ионообменных материалов».

14 П. 10.4.5.8 Первый абзац изложить в редакции «Сточные воды АС должны обрабатываться, если при их сбросе будут превышены нормы допустимого сброса загрязняющих и/или радиоактивных веществ в поверхностные воды для данной АС».

Во втором абзаце слова «Правила охраны поверхностных вод» заменить на слова «Водный кодекс Российской Федерации».

15 П. 10.4.5.14 Дополнить вторым абзацем «Качество химических реагентов, применяемых для обработки питательной воды парогенераторов и конденсата турбин, а также теплоносителя первого контура должно удовлетворять требованиям действующих нормативных и эксплуатационных документов».

16 П. 10.4.6.10 Из первого абзаца исключить слова «Применяемые средства измерения должны быть аттестованы».

Второй абзац исключить.

17 В пунктах 10.4.6.14 и 10.4.6.15 слова «методик выполнения измерений» заменить на слова «методик (методов) измерений».

18 П. 10.4.6.15 Слова «технологических сред и отложений» заменить на слова «технологических сред, отложений и ионообменных материалов».

19 П. 10.4.9.42 В первом абзаце слова «документа «Вода питьевая и водоснабжение населенных пунктов» заменить на слова «документов «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и НРБ».

20 П. 10.6.1.2 Изложить в следующей редакции:

«Для каждой зоны баланса ядерных материалов приказом директора АС должны назначаться лица, материально ответственные за ядерные материалы, находящиеся в данной зоне».

21 П. 10.7.1.32 Дополнить вторым абзацем «Качество воды в системе охлаждения обмоток статора турбогенератора для АС с ВВЭР и РБМК-1000 должно соответствовать требованиям РД «Водно-химический режим в системе охлаждения обмоток статора турбогенератора на атомных электростанциях с реакторами ВВЭР. Нормы качества рабочей среды и средства их обеспечения» и стандарта «Водно-химический режим основного технологического контура и вспомогательных систем атомных электростанций с реакторами РБМК-1000. Нормы качества рабочей среды и средства их обеспечения», соответственно».

22 П. 10.7.1.33 Изложить в редакции:

«При снижении удельного сопротивления охлаждающей воды в системе охлаждения обмоток статора турбогенератора должна действовать предупредительная сигнализация:

- при щелочном бескислородном ВХР до 200 кОм·см;
- при нейтральном бескислородном ВХР до 500 кОм·см;
- при кислородном ВХР до 330 кОм·см.

При снижении удельного сопротивления охлаждающей воды в системе охлаждения обмоток статора турбогенератора при любом ВХР до 50 кОм·см генератор должен быть разгружен, отключён от сети, и возбуждение снято».

23 П. 10.7.14.14 Первое перечисление изложить в редакции:

«- масла Тп-22С или Тп-22Б - не позднее чем через 1 месяц после заливки в масляные системы и далее в процессе эксплуатации не реже одного раза в 3 месяца при кислотном числе до 0,1 мг КОН на 1 г включительно и не реже одного раза в 2 месяца при кислотном числе более 0,1 мг КОН на 1 г;».

24 П. 11.3.4 В первом абзаце слова «быть метрологически аттестованы» заменить на слова «пройти метрологическое обслуживание - поверку (калибровку)».

25 П 11.5.1.6, первый абзац. Седьмое перечисление дополнить словами «разрешённых к выводу технологическим регламентом по эксплуатации энергоблока».

26 Раздел «Библиография»:

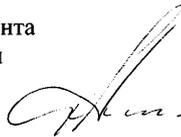
- вместо:

[4] Утверждены Правила охраны поверхностных вод  
Госкомприроды СССР  
31.10.90

- записать:

[4] Федеральный закон Водный кодекс Российской Федерации  
от 03.06.2006 № 74-ФЗ

Заместитель директора по производству  
и эксплуатации АЭС - директор Департамента  
планирование производства, модернизации  
и продления срока эксплуатации



А.А. Дементьев