



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

П Р И К А З

06 сентября 2019 г.

№ 348

Москва

О внесении изменений в руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Рекомендации к структуре и содержанию технологического регламента эксплуатации блока атомной станции с реактором типа ВВЭР», утвержденное приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 декабря 2016 г. № 533

В целях реализации полномочий, установленных подпунктом 5.3.18 пункта 5 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401, приказываю:

Внести изменения в руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Рекомендации к структуре и содержанию технологического регламента эксплуатации блока атомной станции с реактором типа ВВЭР», утвержденное приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 декабря 2016 г. № 533, согласно приложению к настоящему приказу.

Врио руководителя

А.Л. Рыбас

ФБУ «НТЦ ЯРБ»	
Уч.№	47
Дата	09.09.19
Кол-во листов	1+2

ПРИЛОЖЕНИЕ

к приказу Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору

от «06» сентября 2019 г. № 348

**Изменения,
вносимые в руководство по безопасности
при использовании атомной энергии «Рекомендации к структуре
и содержанию технологического регламента эксплуатации блока атомной
станции с реактором типа ВВЭР», утвержденное приказом Федеральной
службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
от 14 декабря 2016 г. № 533**

1. Пункт 72 изложить в следующей редакции:

«72. В подразделе, устанавливающем правила по обеспечению нормальной эксплуатации при пуске блока АС, приводятся указания персоналу о действиях по переводу блока АС из состояния ХС в ГС (подкритическое состояние), из состояния ГС в состояние МКУ мощности (критическое состояние) реактора, обеспечению нормальной эксплуатации на МКУ мощности реактора (достаточном для проведения измерений нейтронно-физических характеристик активной зоны) и переводу блока АС на уровень мощности, достаточный для включения ТГ в энергосистему. Могут приводиться указания персоналу о контроле реактивности и ограничения по значению скорости ввода дистиллята в первый контур».

2. В приложении № 2 определение термина «Пуск блока АС» исключить.

3. В приложении № 13:

3.1. Пункты 7-15 изложить в следующей редакции:

«7. Обеспечение нормальной эксплуатации при переводе блока АС из ГС в состояние «МКУ мощности реактора».

8. Обеспечение нормальной эксплуатации в состоянии блока АС «МКУ мощности реактора».

9. Обеспечение нормальной эксплуатации при подъеме мощности реактора выше МКУ в состояние РМ.

10. Обеспечение нормальной эксплуатации в состоянии блока АС РМ.

11. Обеспечение нормальной эксплуатации при останове реактора, в том числе при переводе блока АС из РМ в РК.

12. Обеспечение нормальной эксплуатации при переводе блока АС из ГС в ХС.

13. Обеспечение нормальной эксплуатации при переводе блока АС из ХС в РС или ПР.

14. Обеспечение нормальной эксплуатации при техническом обслуживании и проверках систем и элементов, важных для безопасности.

15. Обеспечение нормальной эксплуатации в части радиационной безопасности.».

3.2. Дополнить приложение новыми пунктами следующего содержания:

«16. Обеспечение нормальной эксплуатации АС при хранении и транспортировании ядерного топлива.

17. Обеспечение нормальной эксплуатации АС при обращении с радиоактивными отходами.».

4. В приложении № 14:

4.1. Пункт 1 изложить в следующей редакции:

«1. Правила по переводу блока АС из ГС в состояние «реактор на МКУ мощности».

4.2. Пункт 1.1 изложить в следующей редакции:

«1.1. Цель

1.1.1. Цель правил – обеспечение нормальной эксплуатации при переводе блока АС из ГС в состояние «реактор на МКУ мощности».

4.3. Пункт 1.2 изложить в следующей редакции:

«1.2. Область применения

1.2.1. ГС, режим перевода реактора из ГС в состояние «реактор на МКУ мощности», состояние «реактор на МКУ мощности».

1.2.2. Блок АС (в целом).».



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

П Р И К А З

19 ноября 2016 г.

№

188

Москва

О внесении изменений в руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Рекомендации к структуре и содержанию технологического регламента эксплуатации блока атомной станции с реактором типа ВВЭР», утвержденное приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 декабря 2016 г. № 533

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», в целях реализации полномочий, установленных подпунктом 5.3.18 пункта 5 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401, приказываю:

утвердить прилагаемые изменения в руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Рекомендации к структуре и содержанию технологического регламента эксплуатации блока атомной станции с реактором типа ВВЭР», утвержденное приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 декабря 2016 г. № 533.

Руководитель

А.В. Трёмбицкий

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «19» нояб. 2024 г. № 188

**Изменения,
вносимые в руководство по безопасности при использовании атомной
энергии «Рекомендации к структуре и содержанию
технологического регламента эксплуатации блока атомной станции
с реактором типа ВВЭР» (РБ-121-16), утвержденное приказом
Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному
надзору от 14 декабря 2016 г. № 533**

1. В абзаце третьем пункта 6 и наименовании главы IV слова «режимы блока АС» заменить словами «режимы работы блока АС».

2. Пункт 9 изложить в следующей редакции:

«9. В разделе рекомендуется приводить перечень:

эксплуатационных состояний блока АС (характеризуются установленными и обоснованными в проекте АС и отраженными в ООБ АС эксплуатационными пределами и условиями);

эксплуатационных режимов работы блока АС (переходов или переводов блока АС из одного эксплуатационного состояния в другое, характеризующихся установленными и обоснованными в проекте АС и отраженными в ООБ АС эксплуатационными пределами и условиями), установленных в проекте АС и ООБ АС для нормальной эксплуатации, с указанием эксплуатационных пределов и условий, которые характеризуют эти эксплуатационные состояния и режимы работы блока АС.

В указанных в Технологическом регламенте эксплуатационных состояниях и режимах работы блока АС возможна эксплуатация с отклонениями в соответствии с инструкциями по эксплуатации систем и оборудования.».

3. В пункте 10 слова «режим блока АС» в соответствующем падеже заменить словами «режим работы блока АС» в соответствующем падеже.

4. Пункт 11 изложить в следующей редакции:

«11. В разделе рекомендуется приводить установленные и обоснованные в проекте АС и отраженные в ООБ АС пределы и условия безопасной эксплуатации.».

5. В абзаце третьем пункта 14 и пункте 15 слова «режим блока АС» в соответствующем падеже заменить словами «режим работы блока АС» в соответствующем падеже.

6. В пункте 21:

а) после слов «переводом блока АС в безопасное состояние» дополнить словами «(обеспечивается выполнением основных функций безопасности, установленных в федеральных нормах и правилах в области использования атомной энергии)»;

б) слова «режимов блока АС» заменить словами «режимов работы блока АС».

7. В абзаце втором пункта 25 и пункте 27 слова «режим блока АС» в соответствующем падеже заменить словами «режим работы блока АС» в соответствующем падеже.

8. Первое предложение пункта 34 изложить в следующей редакции:

«34. В разделе рекомендуется приводить установленные и обоснованные в проекте АС и отраженные в ООБ АС эксплуатационные пределы и условия в объеме, необходимом для идентификации персоналом эксплуатационных состояний и режимов работы блока АС, а также для понимания персоналом указаний, приведенных в Технологическом регламенте.».

9. Пункт 37 изложить в следующей редакции:

«37. В подразделе для каждого эксплуатационного предела рекомендуется указывать:

параметр²;

эксплуатационное состояние или режим работы блока АС, к которому относится эксплуатационный предел;

единицу измерения параметра;

условие, выполнение которого свидетельствует о соблюдении эксплуатационного предела (например, «более», «менее», «не более», «не менее»);

указание персоналу о периодичности контроля значений параметра либо указание об обеспечении непрерывного контроля эксплуатационного предела;

последовательность действий персонала по восстановлению нормальной эксплуатации при нарушении эксплуатационного предела, включая указания персоналу о сроках выполнения каждого из этих действий.».

10. В пунктах 38 и 46, абзаце втором пункта 49, пунктах 50 и 57, абзаце втором пункта 58, пункте 63 слова «режим блока АС» в соответствующем падеже заменить словами «режим работы блока АС» в соответствующем падеже.

11. В пункте 72:

а) после слов «при пуске блока АС» дополнить словами «(эксплуатация блока АС от начала разогрева РУ из ХС³ до включения ТГ в энергосистему)»;

б) слово «приводится» заменить словами «рекомендуется приводить».

12. Дополнить сноской «³» к пункту 72 следующего содержания:

«³ Блок АС может быть пущен из ГС (пуск блока АС из ГС).».

13. В приложении № 2 абзацы первый, одиннадцатый и двенадцатый признать утратившими силу.

14. В строке «эксплуатационный режим блока АС» приложения № 3 слова «режим блока АС» заменить словами «режим работы блока АС».

15. В абзаце втором раздела 3 приложения № 4 слово «(режима)» заменить словами «и режима работы».

16. В приложении № 5:

а) в наименовании слова «режимы блока АС» заменить словами «режимы работы блока АС»;

б) сноску «*» изложить в следующей редакции:

«* Указанные в этом приложении значения параметров и характеристик состояния элементов, систем, блока АС и АС в целом носят условный характер. Примеры представления эксплуатационных состояний и режимов работы блока АС могут использоваться для всех энергоблоков с ректорами типа ВВЭР (независимо от их конструктивных особенностей и номинальной мощности).».

17. В приложениях № 6, 8, 9, 11 и 12 сноску «*» изложить в следующей редакции:

«* Указанные в этом приложении значения параметров и характеристик состояния элементов, систем, блока АС и АС в целом носят условный характер. Примеры представления эксплуатационных состояний и режимов работы блока АС могут использоваться для всех энергоблоков с ректорами типа ВВЭР (независимо от их конструктивных особенностей и номинальной мощности).».
