

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

Утверждено приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 марта 2021 г. № 115.

Руководство по безопасности при использовании атомной энергии

Положение о содержании годового отчета
по обеспечению безопасности судов и
других плавсредств с ядерными
реакторами, судов атомно-
технологического обслуживания и
объектов их инфраструктуры. РБ-067-21

Введено в действие с 26 марта 2021 г.

© Москва, 2021

Руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Положение о содержании годового отчета по обеспечению безопасности судов и других плавсредств с ядерными реакторами, судов атомно-технологического обслуживания и объектов их инфраструктуры» (РБ-067-21)

Руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Положение о содержании годового отчета по обеспечению безопасности судов и других плавсредств с ядерными реакторами, судов атомно-технологического обслуживания и объектов их инфраструктуры» (РБ-067-21) (далее — Руководство по безопасности) разработано в целях содействия соблюдению требований пункта 21 федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности судов и других плавсредств с ядерными реакторами» (НП-022-17), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2017 г. № 351 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 сентября 2017 г., регистрационный № 48344), «Общие положения обеспечения безопасности судов атомно-технологического обслуживания» (НП-109-20), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 18 марта 2020 г. № 120 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 августа 2020 г., регистрационный № 59247).

Руководство по безопасности содержит рекомендации Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по составу и содержанию годового отчета по обеспечению безопасности судов и других плавсредств с ядерными реакторами, судов атомно-технологического обслуживания и объектов их инфраструктуры.

Руководство по безопасности предназначено для эксплуатирующих организаций и специалистов Ростехнадзора, проводящих анализ и оценку состояния безопасности судов и других плавсредств с ядерными реакторами, судов атомно-технологического обслуживания и объектов их инфраструктуры.

Выпускается взамен руководства по безопасности при использовании атомной энергии «Положение о содержании годового отчёта по обеспечению безопасности судов и иных плавсредств с ядерными установками и радиационными источниками и объектов их береговой инфраструктуры» (РБ-067-11), утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2011 г. №704.

В разработке принимали участие Лепешкин А. А., Каменский Д. А. При разработке учтены замечания и предложения 6 Управления Ростехнадзора, ГК «Росатом», ПАО «ЦКБ «Айсберг», ФГУП «Атомфлот» и др.

Содержание

I. Общие положения	4
II. Структура и содержание Годового отчета	5
III. Структура и содержание разделов Годового отчета	7
Приложение № 1.....	18
Список сокращений	18
Приложение № 2.....	19
Титульный лист Годового отчета	19

I. Общие положения

1. Руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Положение о содержании годового отчета по обеспечению безопасности судов и других плавсредств с ядерными реакторами, судов атомно-технологического обслуживания и объектов их инфраструктуры» (РБ-067-21) (далее — Руководство по безопасности) разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности судов и других плавсредств с ядерными реакторами» (НП-022-17), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2017 г. № 351 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 сентября 2017 г., регистрационный № 48344), «Общие положения обеспечения безопасности судов атомно-технологического обслуживания» (НП-109-20), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 18 марта 2020 г. № 120 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 августа 2020 г., регистрационный № 59247).
2. Настоящее Руководство по безопасности содержит рекомендации Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по составу и содержанию годового отчета по обеспечению безопасности судов и других плавсредств с ядерными реакторами, судов атомно-технологического обслуживания и объектов их инфраструктуры (далее — Годовой отчет).
3. Настоящее Руководство по безопасности предназначено для эксплуатирующих организаций и специалистов Ростехнадзора, проводящих анализ и оценку состояния безопасности судов и других плавсредств с ядерными реакторами, судов атомно-технологического обслуживания и объектов их инфраструктуры.
4. Список сокращений приведен в приложении № 1 к настоящему Руководству по безопасности.

II. Структура и содержание Годового отчета

5. Информацию в Годовом отчете рекомендуется представлять в соответствии со следующей структурой:

- «Титульный лист» (рекомендуемый образец титульного листа приведен в приложении № 2 к настоящему Руководству по безопасности);
- «Список исполнителей»;
- «Содержание»;
- «Перечень принятых обозначений и сокращений»;
- Раздел 1 «Разрешенные виды деятельности»;
- Раздел 2 «Ядерная безопасность»;
- Раздел 3 «Радиационная безопасность»;
- Раздел 4 «Сбросы и выбросы»;
- Раздел 5 «Ядерные материалы, радиоактивные вещества, радиоактивные отходы»;
- Раздел 6 «Ввод в эксплуатацию (модернизация и (или) реконструкция), эксплуатация, вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии»;
- Раздел 7 «Транспортирование радиоактивных материалов»;
- Раздел 8 «Подготовка и допуск персонала к работе»;
- Раздел 9 «Нарушения нормальной эксплуатации»;
- Раздел 10 «Аварийная готовность»;
- Раздел 11 «Нормативные документы в области использования атомной энергии»;
- Раздел 12 «Выполнение рекомендаций и предписаний Ростехнадзора»;
- Раздел 13 «Оценка состояния ядерной и радиационной безопасности».

6. В случае если в составе объектов ЭО находятся несколько ОИАЭ, Годовой отчет может быть разработан в сводном виде для всех указанных объектов или по каждому ОИАЭ в отдельности.

В случае если Годовой отчет разрабатывается в сводном виде для всех ОИАЭ, то в каждом разделе Годового отчета рекомендуется выделять соответствующие подразделы.

В случае если Годовой отчет разрабатывается по каждому ОИАЭ отдельно, общие для всех объектов сведения рекомендуется представлять однократно, выделив в Годовом отчете общую часть.

7. В состав объектов инфраструктуры, сведения о которых представляются в Годовом отчете, рекомендуется включать хранилища свежего и отработанного ядерного топлива, хранилища РАО.

8. В Годовом отчете рекомендуется избегать дублирования информации. Если информацию необходимо приводить в нескольких разделах Годового отчета, рекомендуется представлять ее в основном разделе, а в других разделах приводить ссылки.

9. При отсутствии сведений в каком-либо разделе Годового отчета ввиду специфики деятельности организации рекомендуется указать причину их непредставления, сохранив название этого раздела в структуре Годового отчета.

10. В Годовом отчете допускается приводить сведения без использования табличных форм, предусмотренных настоящим Руководством по безопасности, сохраняя приведенный объем представления сведений.

III. Структура и содержание разделов Годового отчета

11. В разделе 1 «Разрешенные виды деятельности» рекомендуется привести сведения о разрешенных видах деятельности в соответствии с имеющимися у ЭО лицензиями в области использования атомной энергии, а также изменениях, внесенных в условия действия лицензий Ростехнадзора на разрешенные виды деятельности в отчетном периоде (таблица № 1).

Таблица № 1. Разрешенные виды деятельности в области использования атомной энергии

№ п/п	Вид деятельности	Номер лицензии Ростехнадзора, кем выдана, дата выдачи, срок действия	Объекты использования атомной энергии	Изменения, внесенные в условия действия лицензии Ростехнадзора в отчетном периоде
1	2	3	4	5

В случае если в отчетном периоде какой-либо из видов разрешенной деятельности не осуществлялся, необходимо указать причины, по которым этот вид деятельности не осуществлялся.

12. В раздел 2 «Ядерная безопасность» рекомендуется включить следующие подразделы:

- 2.1. «Организационная структура службы ядерной безопасности»;
- 2.2. «Эксплуатация судов, отнесенных к ядерным установкам»;
- 2.3. «Хранилища ядерных материалов»;
- 2.4. «Превышение безопасных (допустимых) значений контролируемых параметров ядерной безопасности»;
- 2.5. «Системы аварийной сигнализации о возникновении самоподдерживающейся цепной ядерной реакции деления»;
- 2.6. «Заключения по ядерной безопасности»;
- 2.7. «Результаты внутренних проверок ядерной безопасности».

13. В подразделе 2.1 «Организационная структура службы ядерной безопасности» рекомендуется кратко описать организационную структуру службы ядерной безопасности ЭО, изменения, произошедшие в структуре службы в отчетном периоде, и привести оценку влияния этих изменений на безопасность.

14. В подразделе 2.2 «Эксплуатация судов, отнесенных к ядерным установкам» рекомендуется для каждого из указанных судов привести сведения, подтверждающие, что:

- численность членов экипажа и (или) специального персонала судна соответствует численности, обоснованной в проекте судна, и достаточна для обеспечения его безопасной эксплуатации;
- эксплуатация судна осуществляется членами экипажа судна и (или) специальным персоналом, имеющими необходимую квалификацию и допущенными к самостоятельной работе;
- комплект эксплуатационной документации ядерной энергетической установки судна или другого плавсредства с ядерными реакторами, судна АТО откорректирован по результатам комплексных, ходовых и приемо-сдаточных испытаний судна;

- сроки периодической проверки систем судна, важных для безопасности, не нарушаются.

15. В подразделе 2.3 «Хранилища ядерных материалов» рекомендуется привести сведения о действующих и введенных в эксплуатацию в отчетном периоде хранилищах ЯМ на судах и объектах инфраструктуры, указав их проектную вместимость и фактическое заполнение в процентах или принятых для данного хранилища единицах учета ЯМ (таблица № 2).

Таблица № 2. Действующие (введенные в эксплуатацию) хранилища ядерных материалов

№ п/п	Объекты использования атомной энергии	Класс хранилища	Краткая характеристика ядерных материалов (свежее ядерное топливо, облученное ядерное топливо, наличие чехла, контейнера)	Номер санитарно-эпидемиологического заключения	Проектная вместимость	Фактическое заполнение
1	2	3	4	5	6	7

16. В подразделе 2.4 «Превышение безопасных (допустимых) значений контролируемых параметров ядерной безопасности» рекомендуется привести сведения о случаях превышения безопасных (допустимых) значений контролируемых параметров ядерной безопасности в отчетном периоде (таблица № 3).

Таблица № 3. Превышения безопасных (допустимых) значений контролируемых параметров ядерной безопасности

№ п/п	Дата	Объекты использования атомной энергии	Оборудование	Описание превышения, причины превышения
1	2	3	4	5

17. В подразделе 2.5 «Системы аварийной сигнализации о возникновении самоподдерживающейся цепной ядерной реакции деления» рекомендуется привести сведения о вводе в эксплуатацию указанных систем и (или) их реконструкции. Кроме того, в данном подразделе рекомендуется представить информацию об отказах и ложных срабатываниях в отчетном периоде данных систем (таблица № 4).

Таблица № 4. Отказы и ложные срабатывания систем аварийной сигнализации о возникновении самоподдерживающейся цепной ядерной реакции деления

№ п/п	Дата отказа (ложного срабатывания), длительность неработоспособности	Объекты использования атомной энергии	Причины
1	2	3	4

18. В подразделе 2.6 «Заключения по ядерной безопасности» рекомендуется перечислить полученные в отчетном периоде заключения по ядерной безопасности, включая их порядковый номер, дату, предмет заключения.

19. В подразделе 2.7 «Результаты внутренних проверок ядерной безопасности» рекомендуется привести результаты проведения внутренних проверок ядерной безопасности службой ядерной безопасности ЭО (число проверок, замечания, информацию об устранении замечаний).

20. В раздел 3 «Радиационная безопасность» рекомендуется включить следующие подразделы:

- 3.1. «Организационная структура службы радиационной безопасности»;
- 3.2. «Радиационный контроль»;
- 3.3. «Санитарно-эпидемиологические заключения»;
- 3.4. «Результаты внутренних проверок радиационной безопасности».

21. В подразделе 3.1 «Организационная структура службы радиационной безопасности» рекомендуется привести краткие сведения об организационной структуре службы радиационной безопасности ЭО, а также об изменениях, произошедших в структуре службы в отчетном периоде, и привести оценку влияния этих изменений на безопасность.

22. В подразделе 3.2 «Радиационный контроль» рекомендуется привести следующую информацию:

- перечень производственной документации, на основании которой проводится радиационный контроль состояния окружающей среды в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения (если такие зоны установлены);
- описание систем радиационного контроля, действующих в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения (если они установлены), перечень приборов и аппаратуры радиационного контроля, информацию об их сертификации;
- сведения о видах и объемах радиационного контроля, перечень контролируемых параметров в помещениях, на территории ЭО, в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения (если они установлены);
- методики измерения и обработки данных радиационного контроля, информацию об их аттестации;
- установленные в ЭО контрольные уровни индивидуальных эффективных доз облучения различных категорий работников (персонала), объемной активности радионуклидов в воздухе помещений, радиоактивного загрязнения поверхностей.

23. В подразделе 3.3 «Санитарно-эпидемиологические заключения» рекомендуется привести сведения о полученных санитарно-эпидемиологических заключениях на работу с источниками ионизирующих излучений (номер, срок действия, предмет заключения).

24. В подразделе 3.4 «Результаты внутренних проверок радиационной безопасности» рекомендуется привести результаты проведения внутренних проверок радиационной безопасности службой радиационной безопасности организации (число проверок, замечания, информацию об устранении замечаний).

25. В разделе 4 «Сбросы и выбросы» рекомендуется привести сведения:

- об установленных нормативах предельно допустимых выбросов и допустимых сбросов РВ;
- о разрешениях на выбросы РВ, разрешениях на сбросы РВ;
- о фактических выбросах и сбросах РВ.

26. В раздел 5 «Ядерные материалы, радиоактивные вещества, радиоактивные отходы» рекомендуется включить следующие подразделы:

5.1. «Организационная структура служб (подразделений) учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов»;

5.2. «Зоны баланса материалов»;

5.3. «Радиоактивные отходы»;

5.4. «Программы измерения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов»;

5.5. «Техническое состояние хранилищ ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов»;

5.6. «Результаты внутренних проверок обеспечения учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Результаты инвентаризаций ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов».

27. В подразделе 5.1 «Организационная структура службы (подразделения) учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов» рекомендуется привести краткое описание организационной структуры служб (подразделений) учета и контроля ЯМ, РВ, РАО в ЭО, а также информацию об изменениях, произошедших в структуре служб (подразделений) в отчетном периоде, и привести оценку влияния этих изменений на безопасность.

28. В подразделе 5.2 «Зоны баланса материалов» рекомендуется привести:

- перечень зон баланса материалов и их краткое описание с указанием состоящих на учете категорий ЯМ и ключевых точек измерений, изменений, произошедших в отчетном периоде;
- краткое описание порядка подведения баланса ЯМ (включая уравнение баланса) в зонах баланса материалов и порядка расследования аномалий в учете и контроле;
- сведения о соблюдении контрольных сроков по вывозу отработавшего ядерного топлива, поставляемого на условиях временного транзитного хранения.

29. В подразделе 5.3 «Радиоактивные отходы» рекомендуется привести:

- проектные (расчетные) и эксплуатационные величины образования и сроки хранения РАО;
- сведения об образовании, переработке РАО в ЭО и отправке их на захоронение (временное хранение) в специализированные организации;
- сведения о планируемых и проведенных в отчетном периоде мероприятиях по уменьшению количества РАО и их результатах.

30. В подразделе 5.4 «Программы измерения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов» рекомендуется привести сведения о наличии (включая дату утверждения) и выполнении программ измерений ЯМ, РВ и РАО.

31. В подразделе 5.5 «Техническое состояние хранилищ ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов» рекомендуется привести:

- сведения о наличии и выполнении графика осмотра, контроля и планово-профилактического ремонта оборудования хранилищ ЯМ, РВ и РАО;
- информацию о техническом состоянии хранилищ ЯМ, РВ и РАО, а также их элементов.

32. В подразделе 5.6 «Результаты внутренних проверок обеспечения учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Результаты инвентаризаций ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов» рекомендуется привести результаты проведенных в отчетном периоде внутренних проверок обеспечения учета и контроля, а также инвентаризаций ЯМ, РВ и РАО, включая:

- тематическую направленность и число замечаний, перечень выявленных аномалий в учете и контроле ЯМ, их причины;
- сведения об устранении замечаний;
- случаи превышения проектных (расчетных) величин образования РАО с указанием причин этого превышения.

33. В раздел 6 «Ввод в эксплуатацию (модернизация и (или) реконструкция), эксплуатация, вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии» рекомендуется включить следующие подразделы:

6.1. «Объекты и оборудование, введенные в эксплуатацию в отчетном периоде. Изменения в технологическом процессе»;

6.2. «Итоги эксплуатации судов и других плавсредств с ядерными реакторами, судов атомно-технологического обслуживания»;

6.3. «Объекты использования атомной энергии, установки и оборудование, выведенные из эксплуатации»;

6.4. «Модернизация и реконструкция».

34. В подразделе 6.1 «Объекты и оборудование, введенные в эксплуатацию в отчетном периоде. Изменения в технологическом процессе» рекомендуется привести сведения об ОИАЭ и оборудовании, введенных в эксплуатацию в отчетном периоде впервые или после модернизации и (или) реконструкции, сведения об изменениях в технологических процессах и полученных на них заключениях по ядерной безопасности (таблица № 5).

Таблица № 5. Ввод в эксплуатацию объектов использования атомной энергии и оборудования, изменения в технологических процессах

№ п/п	Номер лицензии Ростехнадзора, номер санитарно-эпидемиологического заключения	Объекты использования атомной энергии, наименование оборудования, технологического процесса	Номер и дата разрешающего документа на ввод в эксплуатацию, дата ввода в эксплуатацию	Номер и дата разрешительного Документа Ростехнадзора на эксплуатацию	Номер заключения по ядерной безопасности
1	2	3	4	5	6

35. В подразделе 6.2 «Итоги эксплуатации судов и других плавсредств с ядерными реакторами, судов атомно-технологического обслуживания» рекомендуется привести краткие сведения об этапе эксплуатации и основных результатах эксплуатации судов и других плавсредств с ядерными реакторами, судов АТО, включая:

- краткие сведения о судах и других плавсредствах с ядерными реакторами, судах АТО (таблица № 6);
- итоги эксплуатации судов и других плавсредств с ядерными реакторами (таблица № 7);
- итоги эксплуатации судов АТО (таблица № 8).

Таблица № 6. Сведения о судах и других плавсредствах с ядерными реакторами, судах атомно-технологического обслуживания

№ п/п	Наименование объекта использования атомной энергии, год ввода в эксплуатацию, проектант судна и реакторной установки (для судов с ядерными энергетическими установками)	Вид и характеристика реакторной установки (для судов с ядерными энергетическими установками)	Этапы эксплуатации (эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт, перезарядка, стоянка с выгруженным ядерным топливом, отстой, резерв и др.)
1	2	3	4

Таблица № 7. Итоги эксплуатации судов и других плавсредств с ядерными реакторами

Наименование параметра	Название судна	Название судна	Название судна
1	2	3	4
1. Режимы работы			
1.1. Эксплуатационный период			
Эксплуатационный период, сут			
Ходовое время, ч			
Стояночное время, ч			
1.2. Внеэксплуатационный период			
Техническое обслуживание и ремонт, сут			
Период перезарядки реактора, сут			
2. Показатели эксплуатации			
2.1. Время работы реактора на мощности, ч			
Общее			
В отчетном периоде			
2.2. Энерговывработка реактора, МВт·ч			
Общая			
В отчетном периоде			
Остаточный ресурс			
2.3. Мощность реактора средняя, МВт			
С начала эксплуатации			
В отчетном периоде			
2.4. Состояние активной зоны			
3. Выработка основным оборудованием реакторных установок назначенных/продленных сроков службы			
Активная зона			
Корпус реактора			
Фильтр первого контура			

Наименование параметра	Название судна	Название судна	Название судна
1	2	3	4
Крышка реактора			
Циркуляционные насосы первого контура			
Выемные устройства парогенераторов			
Арматура I контура			
Сильфонная арматура I, II, III контуров			
Приводы рабочих органов системы управления и защиты			

Примечания:

1. Итоги эксплуатации, при необходимости, могут быть дополнены пояснительным текстом.
2. Продленный ресурс оборудования следует отметить знаком «*».

Таблица № 8. Итоги эксплуатации судов атомно-технологического обслуживания

Наименование параметра	Название судна	Название судна	Название судна
1	2	3	4
1. Режимы работы			
1.1. Эксплуатационный период, сут			
1.2. Внеэксплуатационный период (техническое обслуживание и ремонт), сут			
2. Выработка системами и элементами судна, важными для безопасности, назначенных/продленных сроков службы			

Примечания:

1. Итоги эксплуатации, при необходимости, могут быть дополнены пояснительным текстом.
2. Продленный ресурс оборудования следует отметить знаком «*».

36. В подразделе 6.3 «Объекты использования атомной энергии, установки и оборудование, выведенные из эксплуатации» рекомендуется привести информацию об объектах использования атомной энергии ЭО, установках и оборудовании, выведенных из эксплуатации или находящихся в процессе вывода из эксплуатации в отчетном периоде (таблица № 9).

Таблица № 9. Вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии, установок и оборудования

№ п/п	Объекты использования атомной энергии, установки, оборудование	Номер и дата разрешающего документа на вывод из эксплуатации, дата вывода из эксплуатации	Номер и дата разрешительного документа Ростехнадзора на вывод из эксплуатации	Номер заключения по ядерной безопасности
1	2	3	4	5

37. В подразделе 6.4 «Модернизация и реконструкция» рекомендуется привести сведения о проводимой (не завершенной в отчетном периоде) и планируемой в предстоящем году модернизации и (или) реконструкции (объект, сроки работ, характер и объем работ, исполнители).

38. В разделе 7 «Транспортирование радиоактивных материалов» рекомендуется привести:

- номенклатуру и характеристики транспортных упаковочных комплектов, используемых для транспортирования радиоактивных материалов в отчетном периоде (таблица № 10);
- перечень организаций, предоставлявших в отчетном периоде услуги по транспортированию радиоактивных материалов, с которыми заключены договоры на предоставление услуг по транспортированию радиоактивных материалов, с указанием имеющихся у указанных организаций лицензий Ростехнадзора;
- перечень осуществленных в отчетном периоде перевозок радиоактивных материалов с указанием грузополучателей (грузоотправителей).

Таблица № 10. Номенклатура и характеристики транспортных упаковочных комплектов, используемых для транспортирования радиоактивных материалов

№ п/п	Обозначение транспортного упаковочного комплекта	Тип радиоактивных материалов	Вид транспорта	Номер, срок действия разрешительного документа
1	2	3	4	5

39. В раздел 8 «Подготовка и допуск персонала к работе» рекомендуется включить следующие подразделы:

- 8.1. «Наличие разрешений Ростехнадзора у работников организации»;
- 8.2. «Сведения о назначении руководящего персонала и персонала ведомственного (производственного) контроля ядерной и радиационной безопасности организации»;
- 8.3. «Сведения о подготовке и повышении квалификации руководящего и оперативного персонала в области ядерной и радиационной безопасности».

40. В подразделе 8.1 «Наличие разрешений Ростехнадзора у работников организации» рекомендуется представить сведения о наличии у работников организации разрешений Ростехнадзора на право ведения работ в области использования атомной энергии по категориям персонала (получающие разрешения в центральном аппарате Ростехнадзора, получающие разрешения в межрегиональных территориальных управлениях по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора) (таблица № 11), указать число работников организации, не прошедших проверку знаний (лиц, которым потребовалась повторная проверка знаний).

Таблица № 11. Наличие разрешений Ростехнадзора у работников организации

Категория работников	Штатная численность работников, у которых должны быть разрешения, чел.	Разрешения, шт.		Число работников, не прошедших проверку знаний в отчетном периоде, чел.	Всего разрешений на конец отчетного периода, шт.
		Действующие на начало отчетного периода	полученные в отчетном периоде		
1	2	3	4	5	6

41. В подразделе 8.2 «Сведения о назначении руководящего персонала и персонала ведомственного (производственного) контроля ядерной и радиационной безопасности организации» рекомендуется привести сведения о назначениях руководящего персонала и персонала ведомственного (производственного) контроля ядерной и радиационной безопасности организации в отчетном периоде, о выданных ему разрешениях Ростехнадзора на право ведения

работ в области использования атомной энергии (таблица № 12). Сведения рекомендуется сгруппировать по категориям персонала.

Таблица № 12. Назначения руководящего персонала и персонала ведомственного (производственного) контроля ядерной и радиационной безопасности организации

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Номер, дата приказа о назначении	Номер, дата выдачи (продления) разрешения Ростехнадзора	Должность, на которую выдано разрешение Ростехнадзора
1	2	3	4	5	6

42. В подразделе 8.3 «Сведения о подготовке и повышении квалификации руководящего и оперативного персонала в области ядерной и радиационной безопасности» рекомендуется привести сведения о подготовке и повышении квалификации руководящего и оперативного персонала в области ядерной и радиационной безопасности (число работников, повысивших квалификацию с отрывом от производства на централизованных и местных курсах повышения квалификации).

43. В разделе 9 «Нарушения нормальной эксплуатации» рекомендуется перечислить произошедшие в организации нарушения, категории которых определены в федеральных нормах и правилах «Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе судов с ядерными установками и радиационными источниками» (НП-088-11), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 ноября 2011 г. № 667 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 апреля 2012 г., регистрационный № 23835), и «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-16), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 сентября 2016 г. № 388 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 января 2017 г., регистрационный № 45375), указав их причины.

44. В раздел 9 «Нарушения нормальной эксплуатации» рекомендуется включить следующие подразделы:

- 9.1. «Вывод в неплановый ремонт объектов использования атомной энергии»;
- 9.2. «Мероприятия по предотвращению нарушений»;
- 9.3. «Отказы элементов систем, важных для безопасности».

45. В подразделе 9.1 «Вывод в неплановый ремонт объектов использования атомной энергии» рекомендуется привести сведения обо всех случаях вывода в неплановый ремонт в отчетном периоде ОИАЭ организации, обусловленных нарушениями нормальной эксплуатации ОИАЭ или необходимостью предотвращения нарушений нормальной эксплуатации (таблица № 13).

46. В подразделе 9.2 «Мероприятия по предотвращению нарушений» рекомендуется привести сведения о запланированных по результатам расследования нарушений мероприятиях, направленных на исключение повторения нарушений, а также событий, приведших к нарушениям (таблица № 14).

Таблица № 13. Вывод в неплановый ремонт объектов использования атомной энергии

№ п/п	Дата, время	Объекты использования атомной энергии	Причина вывода в неплановый ремонт. Последствия и принятые меры
1	2	3	4

№ п/п	Дата, время	Объекты использования атомной энергии	Причина вывода в неплановый ремонт. Последствия и принятые меры

Таблица № 14. Мероприятия по исключению повторения нарушений, а также событий, приведших к нарушениям

№ п/п	Номер, дата отчета (акта) о расследовании нарушения в работе объекта использования атомной энергии	Содержание мероприятия, ответственный исполнитель	Требуемый (фактический) срок проведения мероприятия	Причина несоблюдения срока проведения мероприятия
1	2	3	4	5

47. В подразделе 9.3 «Отказы элементов систем, важных для безопасности» рекомендуется привести сведения об отказах элементов 1 и 2 классов безопасности систем, важных для безопасности (в случае если на ОИАЭ проведена соответствующая классификация систем и элементов), с подсчетом общего числа отказов по ОИАЭ и в целом по организации (таблица № 15).

Таблица № 15. Отказы элементов систем, важных для безопасности

№ п/п	Дата	Объекты использования атомной энергии	Система, элемент, его класс безопасности	Время эксплуатации элемента до отказа	Описание условий и причины отказа	Последствия отказа
1	2	3	4	5	6	7

48. В разделе 10 «Аварийная готовность» рекомендуется привести сведения о запланированных и проведенных в отчетном периоде противоаварийных учениях (тренировках), о численности участвовавших в них работников организации (таблица № 16).

Таблица № 16. Противоаварийные учения (тренировки) персонала

Число противоаварийных учений (тренировок), ед.		Численность участвовавших в учениях (тренировках) работников организации, чел.	Общая численность работников организации
Запланированных	Проведенных		
1	2	3	4

49. В раздел 11 «Нормативные документы в области использования атомной энергии» рекомендуется включить следующие подразделы:

11.1. «Перечень нормативных правовых и правовых актов, отраслевых документов»;

11.2. «Перечень несоответствий требованиям федеральных норм и правил в области использования атомной энергии».

50. В подразделе 11.1 «Перечень нормативных правовых и правовых актов, отраслевых документов» рекомендуется перечислить документы (федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии; руководства по безопасности при использовании атомной энергии; отраслевые документы; инструкции и регламенты, утвержденные ЭО и (или) органом государственного управления использованием атомной энергии), введенные в действие в организации в отчетном периоде (таблица № 17).

Таблица № 17. Документы, введенные в действие в организации в отчетном периоде

№ п/п	Наименование документа	Дата и номер приказа по эксплуатирующей организации о вводе в действие документа
1	2	3

51. В подразделе 11.2 «Перечень несоответствий требованиям федеральных норм и правил в области использования атомной энергии» рекомендуется привести сведения об имеющихся несоответствиях объектов ЭО требованиям федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, принятых решениях, организационных и технических мероприятиях, направленных на устранение или компенсацию несоответствий, а также степени реализации указанных решений и мероприятий (таблица № 18).

Таблица № 18. Сведения о несоответствиях требованиям федеральных норм и правил

№ п/п	Описание несоответствия	Пункт и наименование федеральных норм и правил	Организационные и/или технические мероприятия по устранению или компенсации несоответствия	Планируемый срок реализации предусмотренных мероприятий	Степень реализации предусмотренных мероприятий
1	2	3	4	5	6

52. В разделе 12 «Выполнение рекомендаций и предписаний Ростехнадзора» рекомендуется представить сведения о нарушениях требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, выявленных в ходе инспекций Ростехнадзора в отчетном периоде и не устраненных в установленные сроки, указать причины несоблюдения сроков устранения нарушений (таблица № 19). Рекомендуется привести общее число выявленных в ходе инспекций нарушений, указав общее число устраненных нарушений и из них устраненных в срок.

Таблица № 19. Сведения о невыполнении рекомендаций и предписаний Ростехнадзора

№ п/п	Номер акта (предписания), дата	Описание нарушений	Рекомендации по устранению, срок устранения	Причины несоблюдения сроков, фактический срок устранения
1	2	3	4	5

53. В разделе 13 «Оценка состояния ядерной и радиационной безопасности» на основе выполненного анализа обеспечения безопасности судов и объектов их инфраструктуры рекомендуется привести общую оценку состояния ядерной и радиационной безопасности в ЭО (соответствует или не соответствует требованиям федеральных норм и правил в области использования атомной энергии).

Приложение № 1

к руководству по безопасности при использовании атомной энергии «Положение о содержании годового отчета по обеспечению безопасности судов и других плавсредств с ядерными реакторами, судов атомно-технологического обслуживания и объектов их инфраструктуры», утвержденному приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 марта 2021 г. № 115.

Список сокращений

АТО — атомно-технологическое обслуживание;

ОИАЭ — объекты использования атомной энергии;

РАО — радиоактивные отходы;

РВ — радиоактивные вещества;

ЭО — эксплуатирующая организация;

ЯМ — ядерные материалы.

Приложение № 2

к руководству по безопасности при использовании атомной энергии «Положение о содержании годового отчета по обеспечению безопасности судов и других плавсредств с ядерными реакторами, судов атомно-технологического обслуживания и объектов их инфраструктуры», утвержденному приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 марта 2021 г. № 115.

(рекомендуемый образец)

Титульный лист Годового отчета

(наименование эксплуатирующей организации)

УТВЕРЖДАЮ

(должность) (наименование организации)

(подпись) (инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ О ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

(наименование организации)

за _____

(отчетный период)

(подписи должностных лиц организации,
ответственных за составление Годового отчета)