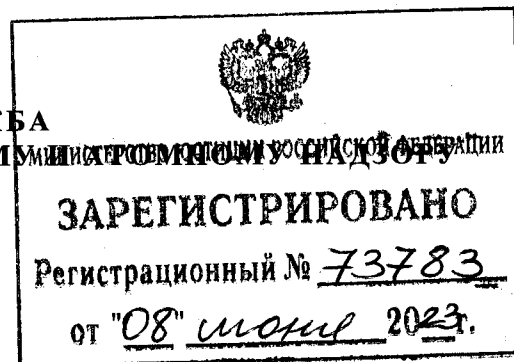




ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

(РОСТЕХНАДЗОР)

П Р И К А З



4 апреля 2023 г.

Москва

№ 141

Об утверждении Порядка проведения экспертизы программ для электронных вычислительных машин, используемых в целях построения расчетных моделей процессов, влияющих на безопасность объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии

В соответствии с частью тринадцатой статьи 26 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», а также подпунктом 5.2.2.3(3) пункта 5 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401, приказываю:

1. Утвердить прилагаемый Порядок проведения экспертизы программ для электронных вычислительных машин, используемых в целях построения расчетных моделей процессов, влияющих на безопасность объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии.

2. Признать утратившим силу приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30 июля 2018 г. № 325 «Об утверждении Порядка проведения экспертизы программ для электронных вычислительных машин, используемых в целях построения расчетных моделей процессов, влияющих на безопасность объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 ноября 2018 г., регистрационный № 52650).

Руководитель

А.В. Трембицкий

УТВЕРЖДЕН
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «4» апреля 2023 г. № 141

**Порядок проведения экспертизы программ для электронных
вычислительных машин, используемых в целях построения расчетных
моделей процессов, влияющих на безопасность объектов использования
атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования
атомной энергии**

I. Общие положения

1. Заказчиком экспертизы программ для электронных вычислительных машин (далее – программа для ЭВМ), используемых для построения расчетных моделей процессов, влияющих на безопасность объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ) и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии (далее – экспертиза), является физическое или юридическое лицо:

- а) обладающее исключительным правом на программу для ЭВМ (далее – правообладатель программы для ЭВМ);
- б) распоряжающееся исключительным правом на программу для ЭВМ;
- в) использующее программу для ЭВМ по лицензионному договору.

2. Экспертиза проводится в отношении программ для ЭВМ, предназначенных к использованию в следующих тематических областях:

- а) физика ядерных реакторов и систем с ядерными материалами, ядерная безопасность, перенос частиц;
- б) теплогидродинамика и моделирование мультифизических процессов;
- в) перенос ионизирующего излучения, радиационная защита, распространение (миграция) радиоактивных веществ;
- г) прочность, ресурс элементов, оборудования, систем;

д) прочность и надежность строительных конструкций зданий и сооружений;

е) вероятностный анализ безопасности и надежности систем и объектов;

ж) физическая химия, геохимия и гидрогеология;

з) физика термоядерных реакторов и установок;

и) оценка эффективности систем физической защиты (физической защиты) ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов.

3. Экспертиза проводится федеральным бюджетным учреждением «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности» (далее – ОНТП) за счет средств ее заказчика¹. Сведения об ОНТП, а также информация о проведении экспертизы размещаются на официальном сайте Ростехнадзора в информационно – телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: www.gosnadzor.ru.

4. В целях проведения экспертизы заказчик направляет в адрес ОНТП:

а) заявление о проведении экспертизы программы для электронных вычислительных машин (далее – заявление) (рекомендуемый образец приведен в приложении № 1 к настоящему Порядку);

б) экземпляр программы для ЭВМ на электронном носителе (далее – экземпляр программы для ЭВМ);

в) копии документов, заверенные подписью заказчика экспертизы (уполномоченного представителя заказчика) и его печатью (при наличии), подтверждающие, что заказчик экспертизы программы для ЭВМ является правообладателем программы для ЭВМ, или уполномочен осуществлять распоряжение исключительным правом на программу для ЭВМ, или обладает правом на использование программы для ЭВМ;

¹ Часть тринадцатая статьи 26 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».

г) информацию о согласии иных правообладателей на проведение экспертизы (если исключительные права на программу для ЭВМ принадлежат двум и более лицам).

5. К заявлению, экземпляру программы для ЭВМ, а также документам, указанным в пункте 4 настоящего Порядка, заказчиком экспертизы прилагаются материалы, обосновывающие использование программы для ЭВМ (далее – материалы):

а) отчет, включающий результаты обоснования использования программы для электронных вычислительных машин при построении расчетной модели (расчетных моделей) процессов, влияющих на безопасность объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии (далее – Отчет), структура и содержание которого приведены в приложении № 2 к настоящему Порядку;

б) документ, содержащий сведения об области применения программы для ЭВМ для включения в аттестационный паспорт программы для ЭВМ:

информацию о назначении программы для ЭВМ, включая перечень расчетных моделей, построение которых обеспечивает программа для ЭВМ (с указанием ОИАЭ, в отношении которых предполагается применять программу для ЭВМ);

перечень режимов эксплуатации ОИАЭ, применительно к которым программа для ЭВМ обеспечивает проведение расчетов (в том числе нормальная эксплуатация, нарушения нормальной эксплуатации, включая аварии);

перечень рассчитываемых параметров, получение которых осуществляется в результате применения расчетных моделей, построенных с использованием программы для ЭВМ;

описание структуры программы для ЭВМ и ее компонент (при наличии);

информацию об используемых в программе для ЭВМ методиках расчета, включая информацию о решаемых уравнениях и исходных данных, необходимых для проведения расчетов;

ограничения на использование программы для ЭВМ (при наличии);

описание используемых в программе для ЭВМ библиотек констант, баз данных, включая сведения о стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов;

диапазоны параметров расчетных моделей, для которых определены погрешности результатов расчетов, с указанием значений этих погрешностей;

в) документы, необходимые для проведения тестирования программы для ЭВМ, включая исходные данные, использованные при проведении расчетов, результаты которых представлены в Отчете (допускается представление в виде файлов исходных данных на электронном носителе), а также инструкцию пользователя программы для ЭВМ, содержащую описание применения такой программы и порядка ввода исходных данных, используемых в программе для ЭВМ при построении расчетных моделей.

6. Сведения, содержащиеся в документах, указанных в подпунктах «в» и «г» пункта 4 настоящего Порядка, экспертизе не подлежат и используются ОНТП для оформления аттестационного паспорта программы для ЭВМ.

7. ОНТП при экспертизе проводит:

а) предварительное рассмотрение заявления, экземпляра программы для ЭВМ, а также документов и материалов, предусмотренных пунктами 4 и 5 настоящего Порядка (далее – Предварительное рассмотрение);

б) тестирование программы для ЭВМ;

в) анализ материалов, предусмотренных в пункте 5 настоящего Порядка (далее – Анализ), и разработку заключения о результатах Анализа (далее – разработка заключения);

г) подготовку проекта аттестационного паспорта программы для ЭВМ.

8. ОНТП в соответствии с пунктами 35 – 38 настоящего Порядка:

а) организует рассмотрение результатов экспертизы на Экспертном совете по аттестации программ для электронных вычислительных машин, образуемом при Ростехнадзоре в соответствии с подпунктом 6.7 пункта 6 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401 (далее – Экспертный совет);

б) оформляет аттестационный паспорт программы для электронных вычислительных машин (рекомендуемый образец приведен в приложении № 3 к настоящему Порядку).

9. К экспертизе не могут привлекаться лица, участвовавшие в разработке программы для ЭВМ и (или) подготовке материалов, указанных в пункте 5 настоящего Порядка.

10. Информация об оформленных аттестационных паспортах программ для ЭВМ (наименование и назначение программы для ЭВМ, дата выдачи и срок действия аттестационного паспорта программы для ЭВМ, заказчик экспертизы программы для ЭВМ) размещается на официальном сайте ОНТП в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

11. Заявление, экземпляр программы для ЭВМ, а также документы и материалы, указанные в пунктах 4 и 5 настоящего Порядка, хранятся в ОНТП до окончания срока действия аттестационного паспорта программы для ЭВМ.

II. Предварительное рассмотрение

12. Предварительное рассмотрение заявления проводится ОНТП в срок не более десяти рабочих дней со дня поступления заявления, экземпляра программы для ЭВМ, документов и материалов, указанных в пунктах 4 и 5 настоящего Порядка.

13. ОНТП в течение трех рабочих дней после дня завершения предварительного рассмотрения оформляет контрольный лист предварительного рассмотрения заявления, поступивших с ним экземпляра

программы для электронных вычислительных машин, документов и материалов (рекомендуемый образец приведен в приложении № 4 к настоящему Порядку).

14. Основанием для завершения экспертизы без оформления аттестационного паспорта программы для ЭВМ является несоответствие:

а) комплектности и (или) оформления документов и материалов – требованиям пунктов 4 и 5 настоящего Порядка;

б) поступившей программы для ЭВМ – требованиям пункта 2 настоящего Порядка.

15. В случае если в результате Предварительного рассмотрения установлено одно из оснований для завершения экспертизы без оформления аттестационного паспорта программы для ЭВМ, указанных в пункте 14 настоящего Порядка, ОНТП в течение трех рабочих дней после дня завершения Предварительного рассмотрения направляет заказчику экспертизы мотивированные замечания заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении по адресу, указанному в заявлении.

16. Заказчик экспертизы в срок не более десяти рабочих дней со дня получения мотивированных замечаний, указанных в пункте 15 настоящего Порядка, представляет ОНТП недостающие документы и (или) материалы либо устраняет нарушения, допущенные при их оформлении.

17. В случае если заказчик экспертизы не представил документы и (или) материалы, указанные в пунктах 4 и 5 настоящего Порядка, либо не устранил нарушения, допущенные при их оформлении, в срок, установленный в пункте 16 настоящего Порядка, экспертиза завершается без оформления аттестационного паспорта программы для ЭВМ, о чем ОНТП в течение трех рабочих дней со дня завершения экспертизы уведомляет заказчика экспертизы письмом, направленным заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении по адресу, указанному в заявлении.

III. Тестирование программы для ЭВМ

18. Тестирование программы для ЭВМ проводится ОНТП в срок не более двадцати рабочих дней после дня завершения Предварительного рассмотрения.

19. При тестировании программы для ЭВМ заказчик экспертизы демонстрирует ОНТП возможность использования программы для ЭВМ посредством:

а) запуска программы для ЭВМ в работу, ввода исходных данных, содержащихся в документах, указанных в подпункте «в» пункта 5 настоящего Порядка, и выполнения расчетов в соответствии с введенными исходными данными;

б) сопоставления результатов, полученных в процессе выполнения расчетов, с результатами, которые представлены в Отчете, поступившем от заказчика экспертизы;

в) вычисления хэш-функции для основных файлов поступившей программы для ЭВМ.

20. В случае если в результате тестирования программы для ЭВМ продемонстрирована возможность ее использования в соответствии с пунктом 19 настоящего Порядка, ОНТП в течение трех рабочих дней после дня его завершения оформляет акт о результатах тестирования программы для электронных вычислительных машин (рекомендуемый образец приведен в приложении № 5 к настоящему Порядку).

21. В случае если в результате тестирования программы для ЭВМ не продемонстрирована возможность ее использования в соответствии с пунктом 19 настоящего Порядка, заказчик экспертизы в срок не более десяти рабочих дней после дня проведения тестирования представляет в ОНТП доработанную программу для ЭВМ для ее повторного тестирования в соответствии с пунктом 19 настоящего Порядка.

22. В случае если заказчик экспертизы в срок, указанный в пункте 21 настоящего Порядка, не представил доработанный экземпляр программы для ЭВМ для повторного тестирования, экспертиза завершается без оформления аттестационного паспорта программы для ЭВМ, о чем ОНТП уведомляет заказчика экспертизы в течение трех рабочих дней со дня завершения экспертизы письмом, направленным заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении по адресу, указанному в заявлении.

IV. Анализ и разработка заключения о результатах Анализа. Подготовка проекта аттестационного паспорта программы для ЭВМ

23. Анализ проводится в срок, определенный между заказчиком экспертизы и ОНТП.

24. При Анализе оцениваются:

- а) назначение программы для ЭВМ;
- б) структура программы для ЭВМ, состав ее компонент (при наличии);
- в) математические методы построения расчетных моделей процессов и явлений, влияющих на безопасность ОИАЭ, принятые в программе для ЭВМ;
- г) обоснование применимости использованных баз данных, библиотек констант, включая обоснование применимости справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов;
- д) обоснование применимости аналитических задач, использованных в целях верификации программы для ЭВМ (проверки корректности работы программы для ЭВМ и отсутствия ошибок программирования и (или) ошибок математической модели программы для ЭВМ);
- е) обоснование применимости экспериментальных данных, использованных в целях валидации программы для ЭВМ (обоснование адекватности воспроизведения программой для ЭВМ физического явления и (или) процесса (либо совокупности явлений и (или) процессов) с оценкой погрешности результата расчета, выполненного с помощью программы

для ЭВМ, проведенного путем сравнения указанных результатов расчетов с экспериментальными данными), включая экспериментальные данные, полученные при:

исследованиях на экспериментальных установках (далее – ЭУ), предназначенных для изучения отдельных процессов и явлений, влияющих на безопасность ОИАЭ, в отношении которого предполагается применять программу для ЭВМ;

исследованиях на ЭУ, структурно подобных ОИАЭ, предназначенных для изучения совокупности процессов и явлений, влияющих на безопасность ОИАЭ, в отношении которого предполагается применять программу для ЭВМ;

испытаниях на действующем ОИАЭ, в отношении которого предполагается применять программу для ЭВМ;

ж) обоснование методики оценки погрешностей и неопределенностей расчетных результатов, получаемых с использованием программы для ЭВМ, включая обоснование диапазонов параметров расчетных моделей, для которых определены погрешности указанных расчетных результатов;

з) соответствие Отчета структуре и содержанию, указанным в приложении № 2 к настоящему Порядку.

25. По результатам проведенного Анализа ОНТП в пределах срока, указанного в пункте 23 настоящего Порядка, разрабатывает заключение о результатах анализа материалов, обосновывающих использование программы для электронных вычислительных машин (далее – заключение), структура которого приведена в приложении № 6 к настоящему Порядку.

26. В случае если в заключении содержатся выводы о том, что Отчет соответствует структуре и содержанию, указанным в приложении № 2 к настоящему Порядку, и поступившие от заказчика экспертизы сведения об области применения программы для ЭВМ подтверждены результатами обоснования применения программы для ЭВМ, ОНТП в течение десяти рабочих дней после дня завершения Анализа, указанного в пункте 23

настоящего Порядка, осуществляет подготовку проекта аттестационного паспорта программы для ЭВМ.

27. В случае если в заключении содержатся выводы о необходимости доработки программы для ЭВМ, экспертиза завершается без оформления аттестационного паспорта программы для ЭВМ, о чем ОНТП в течение трех рабочих дней со дня завершения экспертизы уведомляет заказчика экспертизы письмом, направленным заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении по адресу, указанному в заявлении.

28. В случае если в заключении содержатся выводы о необходимости доработки материалов, указанные в пункте 29 настоящего Порядка, заказчик экспертизы в срок не более двух месяцев после дня получения от ОНТП письма, содержащего заключение, направленного заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении по адресу, указанному в заявлении, проводит необходимую доработку материалов и представляет их в ОНТП для повторного Анализа.

29. В заключении формулируются выводы о необходимости доработки материалов в следующих случаях:

- а) в Отчете представлена недостоверная информация;
- б) Отчет не соответствует структуре и содержанию, указанным в приложении № 2 к настоящему Порядку;
- в) в Отчете не обоснована применимость использованных в программе для ЭВМ математических методов в целях построения расчетных моделей процессов и явлений, влияющих на безопасность ОИАЭ, в отношении которых предполагается использование программы для ЭВМ;
- г) в Отчете не обоснована применимость использованных баз данных, библиотек констант (включая справочные данные о физических константах и свойствах веществ и материалов);
- д) в Отчете не обоснована применимость использования программы для ЭВМ путем сопоставления результатов расчетов, полученных по программе для ЭВМ, с результатами решения аналитических задач, экспериментов

по исследованию отдельных процессов и явлений, экспериментов по исследованию совокупности процессов и явлений, влияющих на безопасность ОИАЭ, в отношении которого предполагается применять программу для ЭВМ, экспериментов (испытаний) на действующем ОИАЭ, в отношении которого предполагается применять программу для ЭВМ;

е) в Отчете не обоснованы значения погрешностей и неопределенностей результатов расчетов, получаемых по программе для ЭВМ.

30. В случае если заказчиком экспертизы в срок, указанный в пункте 28 настоящего Порядка, не представлены доработанные материалы в ОНТП, экспертиза завершается без оформления аттестационного паспорта программы для ЭВМ, о чем ОНТП в течение трех рабочих дней со дня завершения экспертизы уведомляет заказчика экспертизы письмом, направленным заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении по адресу, указанному в заявлении.

31. При представлении заказчиком экспертизы доработанных материалов в срок, указанный в пункте 28 настоящего Порядка, ОНТП проводит Анализ таких материалов.

32. По результатам Анализа, указанного в пункте 31 настоящего Порядка, ОНТП в срок не более сорока пяти рабочих дней со дня получения доработанных материалов оформляет сводную информацию об учете замечаний и рекомендаций, содержащихся в заключении о результатах анализа материалов (далее – сводная информация) (рекомендуемый образец приведен в приложении № 7 к настоящему Порядку).

33. В случае если в сводной информации содержатся выводы о том, что доработанный Отчет соответствует структуре и содержанию, указанным в приложении № 2 к настоящему Порядку, и поступившие от заказчика экспертизы доработанные материалы подтверждают результаты обоснования применения программы для ЭВМ, ОНТП в течение десяти рабочих дней после дня оформления сводной информации осуществляет подготовку проекта аттестационного паспорта программы для ЭВМ.

34. В случае если в сводной информации содержатся выводы о том, что доработанный Отчет не соответствует структуре и содержанию, указанным в приложении № 2 к настоящему Порядку, и (или) поступившие от заказчика экспертизы доработанные материалы не подтверждают результаты обоснования применения программы для ЭВМ, экспертиза завершается без оформления аттестационного паспорта программы для ЭВМ, о чем ОНТП в течение трех рабочих дней со дня завершения экспертизы уведомляет заказчика экспертизы письмом, направленным заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении по адресу, указанному в заявлении.

V. Рассмотрение результатов экспертизы программы для ЭВМ. Оформление аттестационного паспорта программы для ЭВМ

35. Результаты экспертизы и проект аттестационного паспорта программы для ЭВМ рассматриваются на Экспертном совете в срок не более тридцати рабочих дней со дня оформления ОНТП заключения, указанного в пункте 25 настоящего Порядка, или со дня оформления ОНТП сводной информации в соответствии с пунктом 33 настоящего Порядка.

36. Экспертным советом по результатам рассмотрения результатов экспертизы и проекта аттестационного паспорта программы для ЭВМ формируются рекомендации (при наличии).

37. ОНТП оформляет и утверждает аттестационный паспорт программы для ЭВМ, включая в него рекомендации, указанные в пункте 36 настоящего Порядка, и в течение пяти рабочих дней после дня его утверждения направляет заказчику экспертизы заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении по адресу, указанному в заявлении.

38. Аттестационный паспорт подлежит переоформлению не реже, чем один раз в десять лет со дня его утверждения, а также в случаях, установленных в главе VI настоящего Порядка.

**VI. Внесение изменений и (или) дополнительных сведений
в аттестационный паспорт программы для ЭВМ, оформление
аттестационного паспорта программы для ЭВМ
по истечении срока его действия**

39. Для внесения изменений и (или) дополнительных сведений в раздел 1 аттестационного паспорта программы для ЭВМ («Общие сведения») заказчик экспертизы, которому был выдан аттестационный паспорт программы для ЭВМ, направляет в ОНТП:

а) заявление о внесении изменений и (или) дополнительных сведений в аттестационный паспорт программы для электронных вычислительных машин (рекомендуемый образец приведен в приложении № 8 к настоящему Порядку), в котором приводит изменения общих сведений и (или) дополнительные общие сведения, предлагаемые к внесению в аттестационный паспорт программы для ЭВМ;

б) копии документов, подтверждающих изменение и (или) внесение дополнительных общих сведений о программе для ЭВМ.

40. ОНТП рассматривает заявление и копии документов, указанные в пункте 39 настоящего Порядка, в срок не более десяти рабочих дней со дня их поступления.

41. В случае если сведения, содержащиеся в заявлении и прилагаемых к нему копиях документов, указанных в пункте 39 настоящего Порядка, подтверждают необходимость внесения изменений в раздел 1 аттестационного паспорта программы для ЭВМ («Общие сведения»), ОНТП вносит такие изменения и (или) дополнительные общие сведения, о чем в течение трех рабочих дней после их внесения уведомляет заказчика экспертизы письмом, направленным заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении по адресу, указанному в заявлении.

42. В случае если сведения, содержащиеся в заявлении и прилагаемых к нему копиях документов, указанных в пункте 39 настоящего Порядка, не подтверждают необходимость внесения изменений и (или) дополнительных общих сведений о программе для ЭВМ в раздел 1 аттестационного паспорта

программы для ЭВМ («Общие сведения»), ОНТП в течение трех рабочих дней после завершения их рассмотрения уведомляет об этом заказчика экспертизы письмом, направленным заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении по адресу, указанному в заявлении.

43. Для внесения изменений и (или) дополнительных сведений в разделы 2 – 5 аттестационного паспорта программы для ЭВМ («Назначение и область применения программы для ЭВМ», «Сведения о методиках расчета, реализованных в программе для ЭВМ», «Сведения о базах данных (библиотеках констант), используемых в программе для ЭВМ») заказчик экспертизы, которому был выдан аттестационный паспорт программы для ЭВМ, направляет в ОНТП:

а) заявление, указанное в подпункте «а» пункта 39 настоящего Порядка, в котором приводит новые сведения, предлагаемые к включению в разделы 2 – 5 аттестационного паспорта программы для ЭВМ;

б) материалы, предусмотренные пунктом 5 настоящего Порядка.

44. ОНТП рассматривает заявление и материалы, указанные в пункте 43 настоящего Порядка, в соответствии с пунктами 12 – 38 настоящего Порядка.

45. В случае если сведения, содержащиеся в заявлении и прилагаемых к нему материалах, указанных в пункте 43 настоящего Порядка, подтверждают необходимость внесения изменений и (или) дополнений в разделы 2 – 5 аттестационного паспорта программы для ЭВМ («Общие сведения»), ОНТП оформляет изменения (дополнения) к аттестационному паспорту программы для электронных вычислительных машин (рекомендуемый образец приведен в приложении № 9 к настоящему Порядку), которые в течение трех рабочих дней после дня их оформления направляются заказчику экспертизы письмом заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении по адресу, указанному в заявлении.

46. В случае если сведения, содержащиеся в заявлении и прилагаемых к нему материалах, указанных в пункте 43 настоящего Порядка, не подтверждают необходимость внесения изменений и (или) дополнений

в разделы 2 – 5 аттестационного паспорта программы для ЭВМ («Общие сведения»), ОНТП в течение трех рабочих дней после дня завершения их рассмотрения уведомляет об этом заказчика экспертизы письмом, направленным заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении по адресу, указанному в заявлении.

47. В случае если по истечении срока действия аттестационного паспорта программа для ЭВМ не изменялась (за исключением адаптации в соответствии с подпунктом 9 пункта 2 статьи 1270 Гражданского кодекса Российской Федерации), а также не изменялась область применения программы для ЭВМ, для оформления по истечении срока действия аттестационного паспорта такой программы для ЭВМ заказчик экспертизы, которому был выдан аттестационный паспорт программы для ЭВМ, направляет в ОНТП:

а) заявление об оформлении аттестационного паспорта программы для электронных вычислительных машин по истечении срока его действия (рекомендуемый образец приведен в приложении № 10 к настоящему Порядку);

б) документы, содержащие сведения об актуальности программы для ЭВМ и ее материалов, а также об использовании результатов расчетов, выполненных с применением программы для ЭВМ, в документах, обосновывающих безопасность ОИАЭ и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии.

48. ОНТП рассматривает заявление и документы, указанные в пункте 47 настоящего Порядка, в течение десяти рабочих дней со дня их поступления.

49. В случае если сведения, содержащиеся в заявлении и прилагаемых к нему документах, указанных в пункте 47 настоящего Порядка, подтверждают возможность переоформления аттестационного паспорта программы для ЭВМ, ОНТП осуществляет оформление нового аттестационного паспорта программы для ЭВМ, который в течение трех рабочих дней после дня его оформления направляется заказчику экспертизы письмом заказным

почтовым отправлением с уведомлением о вручении по адресу, указанному в заявлении.

50. В случае если сведения, содержащиеся в заявлении и прилагаемых к нему документах, указанных в пункте 47 настоящего Порядка, не подтверждают возможность переоформления аттестационного паспорта программы для ЭВМ, ОНТП уведомляет об этом заказчика экспертизы письмом, направленным заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении по адресу, указанному в заявлении.

51. В случае если по истечении срока действия аттестационного паспорта программы для ЭВМ заказчик экспертизы предполагает внести изменения в область применения программы для ЭВМ, и (или) программа для ЭВМ была переработана (модифицирована) способами, предусмотренными подпунктом 9 пункта 2 статьи 1270 Гражданского кодекса Российской Федерации, оформление аттестационного паспорта такой программы для ЭВМ осуществляется в соответствии с пунктами 12 – 38 настоящего Порядка.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Порядку проведения экспертизы
программы для электронных
вычислительных машин, используемой
в целях построения расчетных моделей
процессов, влияющих на безопасность
объектов использования атомной энергии
и (или) видов деятельности в области
использования атомной энергии,
утвержденному приказом Федеральной
службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от «4» апреля 2023 г. № 141

(рекомендуемый образец)

**Заявление о проведении экспертизы программы для электронных
вычислительных машин**

1. Заказчик экспертизы: _____

*(полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица /
фамилия, имя и отчество (при наличии) физического лица)*

*(адрес юридического лица в пределах места нахождения / адрес регистрации по месту жительства
(пребывания) физического лица)*

*(государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица /
данные документа, удостоверяющего личность физического лица)*

2. Адрес электронной почты (при наличии) и номер телефона, по которым осуществляется связь с заказчиком экспертизы: _____

3. Прошу провести экспертизу программы для электронных вычислительных машин: _____

(полное наименование и версия программы для электронных вычислительных машин)

4. Подтверждаю согласие на предоставление доступа организации научно-технической поддержки уполномоченного органа государственного регулирования безопасности к использованию программы для электронных вычислительных машин в целях проведения экспертизы.

- Приложение:
1. Опись документов на _____ л.
 2. Комплект документов в соответствии с описью.
(заказчиком экспертизы представляются также материалы на электронном носителе)

*(подпись заказчика экспертизы (его
уполномоченного представителя))*

(расшифровка подписи)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к Порядку проведения экспертизы
программы для электронных
вычислительных машин, используемой
в целях построения расчетных моделей
процессов, влияющих на безопасность
объектов использования атомной энергии
и (или) видов деятельности в области
использования атомной энергии,
утвержденному приказом Федеральной
службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от «4» апреля 2023 г. № 141

**Структура и содержание отчета, включающего результаты обоснования
использования программы для электронных вычислительных машин при
построении расчетной модели (расчетных моделей) процессов, влияющих
на безопасность объектов использования атомной энергии и (или) видов
деятельности в области использования атомной энергии**

1. Отчет должен содержать следующие разделы:
 - а) «Введение»;
 - б) «Общие сведения о программе для ЭВМ»;
 - в) «Описание программы для ЭВМ»;
 - г) «Обоснование матрицы верификации и валидации программы для ЭВМ»;
 - д) «Результаты верификации и валидации программы для ЭВМ»;
 - е) «Обоснование значений погрешностей и неопределенностей расчетных результатов с использованием программы для ЭВМ»;
 - ж) «Заключение»;
 - з) «Список использованных источников».
2. Раздел «Введение» должен содержать:
 - а) полное и краткое наименования программы для ЭВМ (при наличии), сведения о версии программы для ЭВМ (при наличии);
 - б) сведения об авторах программы для ЭВМ в соответствии с документами о правообладании;

в) перечень организаций, специалисты которых прошли обучение и проверку знаний по использованию программы для ЭВМ в области ее применения (при наличии);

г) сведения об истории создания и развития программы для ЭВМ, включая сведения о предыдущих версиях программы для ЭВМ (при наличии);

д) сведения о других аналогичных программах для ЭВМ.

3. Раздел «Общие сведения о программе для ЭВМ» должен содержать:

а) сведения о языке программирования, с помощью которого создана программа для ЭВМ, компиляторе, использованном для формирования исполняемых файлов программы для ЭВМ, операционной системе, необходимой для работы программы для ЭВМ, требованиях к аппаратно-программному обеспечению, необходимому для проведения расчетов с использованием программы для ЭВМ;

б) сведения о назначении и области применения программы для ЭВМ, обоснование которых представлено в Отчете;

в) перечень основных параметров, расчет которых осуществляется с использованием программы для ЭВМ, при этом должно быть указано, для каких из них в Отчете представлено обоснование значений погрешностей результатов их расчетов;

г) описание структуры программы для ЭВМ и всех модулей, входящих в ее состав (при наличии), а также блок-схему, отображающую последовательность операций при проведении расчетов с помощью программы для ЭВМ.

4. Раздел «Описание программы для ЭВМ» должен содержать:

а) описание уравнений, реализованных в программе для ЭВМ, и методов, используемых в программе для ЭВМ, для их решения;

б) описание и обоснование применимости допущений, принятых в математической модели программы для ЭВМ;