



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

П Р И К А З

21 сентября 2026 г.

№

339

Москва

Об утверждении руководства по безопасности при использовании атомной энергии «Разработка, структура и содержание положения (инструкции) по учету и контролю радиоактивных веществ, отдельных ядерных материалов и радиоактивных отходов в организации» (РБ-096-26)

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:

1. Утвердить прилагаемое к настоящему приказу руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Разработка, структура и содержание положения (инструкции) по учету и контролю радиоактивных веществ, отдельных ядерных материалов и радиоактивных отходов в организации» (РБ-096-26).

2. Признать утратившим силу приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 9 июля 2014 г. № 302 «Об утверждении руководства по безопасности при использовании атомной энергии «Структура и содержание инструкции по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации».

Руководитель

А.В. Трембицкий

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федеральной службы
по экологическому,
технологическому и атомному
надзору
от «21» сентября 2025 г. № 329

**Руководство по безопасности при использовании атомной энергии
«Разработка, структура и содержание положения (инструкции)
по учету и контролю радиоактивных веществ, отдельных ядерных
материалов и радиоактивных отходов в организации»
(РБ-096-26)**

I. Общие положения

1. Руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Разработка, структура и содержание положения по учету и контролю радиоактивных веществ, отдельных ядерных материалов и радиоактивных отходов в организации» (РБ-096-26) (далее – Руководство по безопасности) разработано в целях содействия соблюдению требований пункта 11 федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Правила учета и контроля радиоактивных веществ, отдельных ядерных материалов и радиоактивных отходов в организации» (НП-067-24), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30 января 2025 г. № 31 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2025 г., регистрационный № 83200 (далее – НП-067-24).

2. Руководство по безопасности содержит рекомендации Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по разработке, структуре и содержанию положения (инструкции) по учету и контролю РВ (перечень сокращений приведен в приложении № 1 к Руководству по безопасности), РАО в организации.

3. Руководство по безопасности рекомендовано для применения организациями, в том числе выполняющими работы и предоставляющими

услуги в области использования атомной энергии, связанные с обращением с РВ, РАО (далее – организации).

II. Рекомендации по разработке положения (инструкции) по учету и контролю радиоактивных веществ, отдельных ядерных материалов и радиоактивных отходов в организации

4. Положение (инструкция) по учету и контролю РВ, РАО в организации (далее – Положение) рекомендуется разрабатывать как в организации, так и в обособленных подразделениях, филиалах организации (далее – филиал).

5. В Положении организации рекомендуется определять полномочия централизованной службы по учету и контролю РВ, РАО (далее – Централизованная служба) и порядок контроля централизованных служб и подразделений филиалов Централизованной службой организации в части учета и контроля РВ, РАО и их функциональное подчинение Централизованной службе организации.

6. Разработку Положения (организации, филиала) рекомендуется осуществлять Централизованной службе либо должностному лицу, на которое возлагаются функции Централизованной службы соответствующей организации, филиала, совместно с лицом, ответственным за организацию учета и контроля РВ, РАО в организации.

7. При наличии в организации отдельных документов по определенным разделам Положения допускается указание в соответствующих разделах Положения ссылок на данные документы¹.

8. Положения для РВ и для РАО допускается разрабатывать в виде отдельных документов².

9. Текст Положения рекомендуется излагать по разделам (внутри которых могут быть подразделы), состоящим из пунктов.

10. В Положении рекомендуется применять терминологию, принятую в системе учета и контроля РВ, РАО.

¹ Пункт 12 НП-067-24.

² Пункт 13 НП-067-24.

11. При замене слов в тексте Положения буквенным сокращением или аббревиатурой рекомендуется приводить полную расшифровку сокращений и аббревиатур (перечень сокращений), используемых в Положении.

12. Положение утверждается руководителем организации или лицом, им уполномоченным³. Положение рекомендуется вводить в действие распорядительным документом руководителя организации или лица, им уполномоченного, в котором указывается дата введения его в действие, либо регистрировать его в соответствии с установленным в организации порядком.

13. Централизованной службе либо должностному лицу, на которое возлагаются функции Централизованной службы, и руководителям подразделений, осуществляющим обращение с РВ, РАО, рекомендуется организовывать контроль выполнения требований Положения, в том числе в отношении филиалов.

14. Пересмотр и актуализацию Положения рекомендуется производить в случаях, определенных организацией.

III. Структура и содержание положения (инструкции) по учету и контролю радиоактивных веществ, отдельных ядерных материалов и радиоактивных отходов в организации

15. В состав Положения включаются следующие разделы³:

«Перечень подразделений, осуществляющих обращение с РВ, РАО»;

«Структура, состав и обязанности персонала, обеспечивающего и осуществляющего учет и контроль РВ, РАО»;

«Типы учетных единиц РВ, РАО в организации»;

«Порядок постановки на учет и снятия с учета РВ, РАО»;

«Сведения об организации системы измерений РВ, РАО»;

«Сведения о мерах контроля доступа и СКД к РВ, РАО»;

«Перечень и формы учетных и отчетных документов в организации, порядок ведения учетных документов»;

³ Пункт 11 НП-067-24.

«Порядок административного контроля выполнения требований к учету и контролю»;

«Порядок расследования нарушений и аномалий в учете и контроле РВ, РАО»;

«Порядок подготовки и допуска персонала к работам по учету и контролю РВ, РАО»;

«Порядок проведения инвентаризаций РВ, РАО»;

«Процедуры оценки технологических потерь РВ, РАО»;

«Порядок пересмотра нормативной, эксплуатационной и технической документации организации и подразделений».

16. В Положении также рекомендуется указать:

подразделение организации или должностное лицо, которое разработало Положение и на которое возложена ответственность за его актуализацию и пересмотр;

сведения об ответственности работников, осуществляющих обращение с РВ, РАО, возникающей в связи с нарушениями требований к учету и контролю РВ и РАО;

перечень использованных при разработке Положения федеральных норм и правил в области использования атомной энергии и иных нормативных правовых актов, а также нормативных документов.

17. В разделе Положения «Перечень подразделений, осуществляющих обращение с РВ, РАО» кроме перечисления подразделений рекомендуется также указать по каждому подразделению особенности его деятельности, связанные с обращением с РВ, РАО (например, схему или описание перемещений РВ, РАО внутри подразделения, основные типы учетных единиц, используемых в подразделении, схему и описание границ подразделения).

18. В разделе Положения «Структура, состав и обязанности персонала, обеспечивающего и осуществляющего учет и контроль РВ, РАО» в дополнение к информации, предусмотренной подпунктом «б» пункта 11 НП-067-24, рекомендуется также указать:

структурную схему подчиненности персонала, обеспечивающего и осуществляющего учет и контроль РВ, РАО, состав Централизованной службы;

обязанности персонала, обеспечивающего и осуществляющего учет и контроль РВ, РАО.

19. Рекомендуется обязанности персонала Централизованной службы и работников, ответственных за осуществление учета и контроля РВ, РАО в подразделениях, в части учета и контроля РВ, РАО внести в их должностные инструкции. Указанных работников рекомендуется ознакомить с Положением под подпись.

20. В разделе Положения «Типы учетных единиц РВ, РАО в организации» рекомендуется указать используемые в организации учетные единицы РВ, РАО при учете и контроле РВ, РАО в соответствии с требованиями пункта 5 НП-067-24. Рекомендуется указывать, с какими учетными единицами РВ, РАО обращается каждое из подразделений организации. По каждой учетной единице РВ, РАО рекомендуется указывать возможные химические (например, нитрат, сульфат, гидроксид) и физические (например, аэрозоль, суспензия, расплав) формы РВ, РАО, цели использования и места их размещения в подразделении.

21. В разделе Положения «Порядок постановки на учет и снятия с учета РВ, РАО» рекомендуется определить порядок (с указанием сроков, ссылок на заполняемые формы) по каждому случаю постановки на учет и (или) снятия с учета РВ, РАО в организации.

В разделе рекомендуется указать особенности постановки на учет и снятия с учета РВ, РАО при осуществлении перевода между СГУК ЯМ и СГУК РВ и РАО, указать ссылки на методики и регламенты перевода, разрабатываемые в соответствии с пунктом 6 федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Порядок перевода ядерных материалов в категорию радиоактивных веществ или радиоактивных отходов» (НП-072-23), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому,

технологическому и атомному надзору от 22 июня 2023 г. № 230 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 сентября 2023 г., регистрационный № 75217), с изменениями, внесенными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 января 2026 г. № 7 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 февраля 2026 г., регистрационный № 85316).

При описании в Положении порядка постановки на учет ЗРИ, ОРИ при их производстве рекомендуется определить место, сроки и порядок паспортизации ЗРИ, ОРИ, а также определить ответственных за оформление первичных учетных документов (паспорт, сертификат).

При описании в Положении порядка снятия с учета РВ при завершении технологических операций, связанных с расходом РВ, рекомендуется определить сроки и порядок снятия с учета израсходованных РВ.

При описании в Положении порядка снятия с учета РВ, РАО при снижении удельных или объемных активностей РВ до значений ниже минимально значимых (не применяется для РВ, находящихся в ЗРИ) или снижении удельных или объемных активностей РАО до значений ниже предельных (не применяется к отработавшим ЗРИ) рекомендуется определить сроки проведения и порядок документального оформления такой процедуры (с указанием форм, заполняемых документов и лиц, оформляющих и утверждающих документы).

22. При включении программы измерений и программы контроля качества измерений в Положение в качестве раздела «Сведения об организации системы измерений РВ, РАО»⁴ в данном разделе приводится информация в соответствии с пунктами 43, 47 НП-067-24.

В данном разделе Положения также рекомендуется определить обязанности лица, ответственного за организацию измерений РВ, РАО в целях их учета и контроля в организации, которое должно быть назначено

⁴ Пункты 11, 44 НП-067-24.

в соответствии с пунктом 39 НП-067-24. В обязанности этого лица рекомендуется включать в том числе:

внедрение в организации государственных и отраслевых стандартов, стандартов предприятия и другой нормативно-технической документации, регламентирующей нормы точности измерений, методы и средства поверки;

организацию работ по управлению средствами измерений (например, контроль за оснащением подразделений средствами измерений, испытания, калибровка, поверка средств измерений, согласование заявок на их поставку);

организацию работ по разработке, аттестации и оформлению методик измерений и указанию значения или порядка оценки погрешности результатов измерений;

контроль за соответствием применяемых в подразделениях средств и методов измерений, оформления результатов измерений требованиям документов по стандартизации;

планирование и организацию выполнения мероприятий по обеспечению единства измерений в деятельности организации в части учета и контроля РВ, РАО;

организацию повышения квалификации работников, проводящих измерения в целях учета и контроля РВ, РАО.

23. В разделе Положения «Сведения о мерах контроля доступа и СКД к РВ, РАО» в дополнение к требованиям подпункта «е» пункта 11 НП-067-24 рекомендуется также указать, используются ли в организации системы наблюдения или только пломбы. Организациям, осуществляющим обращение только с ЗРИ 4 и 5 категорий по радиационной опасности, которым, в соответствии с пунктом 35 НП-067-24, допускается не разрабатывать программу применения пломб, в данном разделе Положения рекомендуется приводить информацию в соответствии с пунктом 33 НП-067-24.

В случае применения в целях контроля доступа к РВ, РАО систем наблюдения в данном разделе Положения рекомендуется указывать ссылку на соответствующий документ организации, устанавливающий порядок

их применения, порядок документальной регистрации и сроки хранения результатов контроля доступа к РВ, РАО с помощью систем наблюдения. Также в данном разделе Положения рекомендуется указывать порядок взаимодействия персонала Централизованной службы с персоналом физической защиты при получении информации от систем наблюдения или указывать ссылку на соответствующий документ.

При подготовке данного раздела Положения также рекомендуется использовать положения руководства по безопасности при использовании атомной энергии «Рекомендации по применению средств контроля доступа в системе учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов» (РБ-095-20), утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 февраля 2020 г. № 68.

24. В разделе Положения «Перечень и формы учетных и отчетных документов в организации, порядок ведения учетных документов» рекомендуется привести перечень учетных и отчетных документов, в том числе представить в приложениях к Положению формы учетных и отчетных документов, которые ведутся в организации, а также порядок их заполнения (рекомендуемые образцы журналов учета приведены в приложениях № 2 – 11 к Руководству по безопасности).

Допускается в журналах учета кроме обязательных сведений, требования к которым приведены в приложениях № 6 – 14 к НП-067-24, указать дополнительные сведения для учета и контроля РВ, РАО исходя из особенностей обращения с ними в организации⁵.

При образовании в организации новых учетных единиц РВ, РАО рекомендуется определить порядок оформления паспорта учетной единицы. При этом также рекомендуется использовать положения руководства по безопасности при использовании атомной энергии «Рекомендации по форме паспорта и составу данных о радионуклидном источнике, необходимых для целей государственного учета и контроля радиоактивных веществ

⁵ Пункт 111 НП-067-24.

и радиоактивных отходов» (РБ-109-16), утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 24 марта 2016 г. № 113.

При образовании в организации новых учетных единиц РВ, РАО в процессе переработки РВ, РАО в Положении рекомендуется определить форму акта переработки, содержащую обязательные сведения⁶, которые позволят оформить учетные документы для них.

При отсутствии в паспорте (сертификате) ЗРИ или изделия с РВ сведений о количестве ЯМ (при обращении в организации с ЗРИ или изделиями с РВ на основе ЯМ, не учитываемого в СГУК ЯМ) рекомендуется применять методику пересчета активности ЯМ в его массу (пример методики приведен в приложении № 12 к Руководству по безопасности).

25. В разделе Положения «Порядок административного контроля выполнения требований к учету и контролю» или отдельно разработанном документе по административному контролю в дополнение к требованиям подпункта «з» пункта 11 НП-067-24 рекомендуется также определить особенности проведения административного контроля состояния учета и контроля РВ, РАО (например, перечень должностных лиц, уполномоченных осуществлять административный контроль; перечень лиц, которые могут быть включены в комиссию; лицо, утверждающее акт; порядок назначения комиссии или должностного лица, осуществляющего контроль; ответственность за нарушение требований к учету и контролю РВ, РАО в соответствии с нормами Трудового кодекса Российской Федерации, Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях и Уголовного кодекса Российской Федерации). Также в данный раздел Положения рекомендуется включить требование по выполнению проверок за период между инвентаризациями РВ, РАО по всем направлениям, указанным в пункте 104 НП-067-24.

⁶ Приложения № 6 — 14 к НП-067-24.

При подготовке данного раздела Положения также рекомендуется использовать положения руководства по безопасности при использовании атомной энергии «Рекомендации по проведению административного контроля в рамках системы учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации» (РБ-119-17), утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10 февраля 2017 г. № 50.

26. В разделе Положения «Порядок расследования нарушений и аномалий в учете и контроле РВ, РАО» или отдельно разработанном документе в дополнение к требованиям подпункта «и» пункта 11 НП-067-24 рекомендуется также определить особенности расследования нарушений и аномалий в учете и контроле РВ, РАО (например, перечень лиц, которые могут быть включены в комиссию, порядок действий при расследовании, сроки проведения расследования, форму акта по итогам расследования) и наличие информации о контактных данных должностных лиц, которым, в соответствии с пунктом 96 НП-067-24, следует незамедлительно доложить о нарушении (признаке аномалии) лицу, обнаружившему это нарушение (признак аномалии).

При подготовке данного раздела Положения также рекомендуется использовать положения руководства по безопасности при использовании атомной энергии «Рекомендации по расследованию и учету аномалий и нарушений в учете и контроле радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации» (РБ-165-20), утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 августа 2020 г. № 311.

27. В разделе Положения «Порядок подготовки и допуска персонала к работам по учету и контролю РВ, РАО» или отдельно разработанном документе в дополнение к требованиям подпункта «к» пункта 11 НП-067-24 рекомендуется также определить особенности подготовки и допуска персонала к работам по учету и контролю (например, разработать программу обучения,

контрольные вопросы, определить состав комиссии по допуску к работе, сроки обучения).

28. В разделе Положения «Порядок проведения инвентаризаций РВ, РАО» или отдельно разработанном документе в дополнение к требованиям подпункта «л» пункта 11 НП-067-24 рекомендуется также определить особенности проведения инвентаризаций РВ, РАО в организации (например, при непрерывном технологическом процессе, инвентаризации РАО в хранилище РАО).

При подготовке данного раздела Положения рекомендуется использовать положения руководства по безопасности при использовании атомной энергии «Рекомендации по проведению инвентаризации радиоактивных веществ, отдельных ядерных материалов и радиоактивных отходов в организации» (РБ-071-26), утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 9 июня 2026 г. № 207.

29. В разделе Положения «Процедуры оценки технологических потерь РВ, РАО» или отдельно разработанном документе в дополнение к требованиям подпункта «м» пункта 11 НП-067-24 рекомендуется также определить особенности оценки технологических потерь РВ, РАО в организации (например, привести схематическое изображение производственного процесса и места образования технологических потерь, указать периодичность и порядок очистки оборудования).

При отсутствии технологических потерь (например, организация ведет только обращение с ЗРИ), в данном разделе рекомендуется указать сведения об отсутствии технологических потерь РВ, РАО с приведением соответствующих обоснований.

30. В разделе Положения «Порядок пересмотра нормативной, эксплуатационной и технической документации организации и подразделений» или отдельно разработанном документе рекомендуется определить в том числе:

периодичность пересмотра документации (например, не реже одного раза в пять лет);

случаи, при которых проводится пересмотр документации (например, изменение нормативных правовых актов и нормативных документов, которые были использованы при разработке документации; изменение организации работ по учету и контролю РВ, РАО; изменение структуры персонала, обеспечивающего и осуществляющего учет и контроль РВ, РАО; изменение структуры организации, связанное с подразделениями, осуществляющими обращение с РВ, РАО);

лиц, ответственных за своевременные изменения и пересмотр документации;

порядок внесения изменений и пересмотра, а также введения в действие измененной и пересмотренной документации.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к руководству по безопасности при использовании
атомной энергии «Разработка, структура
и содержание положения (инструкции) по учету
и контролю радиоактивных веществ, отдельных
ядерных материалов и радиоактивных отходов
в организации», утвержденному приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от 21 сентября 2026 г. № 339

Перечень сокращений

ЖРО	— жидкие радиоактивные отходы
ЗРИ	— закрытый радионуклидный источник
ОРИ	— открытый радионуклидный источник
РАО	— радиоактивные отходы
РВ	— радиоактивные вещества и ядерные материалы, подлежащие учету в системе государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов
СГУК	— система государственного учета и контроля
СКД	— средства контроля доступа
ТРО	— твердые радиоактивные отходы
ЯМ	— ядерные материалы

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к руководству по безопасности при использовании атомной энергии «Разработка, структура и содержание положения (инструкции) по учету и контролю радиоактивных веществ, отдельных ядерных материалов и радиоактивных отходов в организации», утвержденному приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 сентября 2026 г. № 339
(рекомендуемый образец)

Журнал учета закрытых радионуклидных источников

(полное наименование организации, наименование подразделения организации)

1	№ п/п															Сведения о ЗРИ												Сведения о приборе (аппарате, установке), содержащем ЗРИ (для ЗРИ в составе приборов, аппаратов, установок)								Номер и дата акта перевода ЗРИ в РАО																										
2	Тип, наименование		Количество, штук (для упаковки однотипных ЗРИ без номера)		Заводской (серийный) номер		Идентификационный номер		Номер паспорта (сертификата)		Дата выпуска		Назначенный срок службы (дата окончания)		Активность по паспорту, Бк		Радионуклиды		Категория ЗРИ		Содержание ЯМ в ЗРИ (вид, количество), г (для ЗРИ на основе ЯМ)		Полное наименование организации-изготовителя		Операция с ЗРИ, код		Дата операции		Транспортный упаковочный комплект (тип, номер, при наличии)		Наименование пункта (места) хранения, использования		Полное наименование организации-отправителя		Полное наименование организации-получателя		Сопроводительный документ (наименование, номер, дата)		Ответственное лицо (фамилия, инициалы, подпись, дата)		Наименование, тип								Заводской номер		Номер паспорта		Полное наименование организации-изготовителя		Дата выпуска		Количество ЗРИ в приборе (аппарате, установке)		Количество, штук (для партии ЗРИ)		29	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к руководству по безопасности при использовании
атомной энергии «Разработка, структура и содержание
положения (инструкции) по учету и контролю
радиоактивных веществ, отдельных ядерных
материалов и радиоактивных отходов в организации»,
утвержденному приказом Федеральной службы по
экологическому, технологическому и атомному надзору
от 21 сентября 2026 г. № 339
(рекомендуемый образец)

Журнал учета открытых радионуклидных источников

(полное наименование организации, наименование подразделения организации)

1	№ п/п																																					
2	Сведения об ОРИ																		Наименование, тип изделия (при наличии)																			
3																			Наименование РВ, вид соединения																			
4	Номер паспорта (сертификата)										ОРИ в виде изделия без номера										Заводской (серийный) номер изделия																	
8	Идентификационный номер изделия										Дата выпуска или образования (дата определения активности)										Назначенный срок службы (дата окончания срока службы) (при наличии)																	
11	Масса, кг										Объем, м³										Начальная активность по паспорту, Бк																	
14	Радионуклидный состав										Содержание ЯМ (вид, количество, г (при наличии))										Полное наименование организации-изготовителя																	
17	Агрегатное состояние										Операция с РВ, код										Дата операции																	
19											Транспортный упаковочный комплект (тип, номер, при наличии)																											
21	Наименование пункта (места) хранения, использования																																					
22	Полное наименование организации-отправителя																																					
23	Полное наименование организации-получателя																																					
24	Сопроводительный документ (наименование, номер, дата)																																					
25	Ответственное лицо (фамилия, инициалы, подпись, дата)																																					
26	Сведения о приборе (аппарате, установке), содержащем ОРИ										Наименование, тип										Заводской номер																	
27											Номер паспорта										Полное наименование организации-изготовителя																	
30											Дата выпуска										Количество ОРИ в приборе (аппарате, установке)																	
31																																						
32											Количество штук (для партии ОРИ)																											
33											Номер и дата акта перевода ОРИ в РАО																											

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к руководству по безопасности при использовании
атомной энергии «Разработка, структура и содержание
положения (инструкции) по учету и контролю
радиоактивных веществ, отдельных ядерных
материалов и радиоактивных отходов в организации»,
утвержденному приказом Федеральной службы по
экологическому, технологическому и атомному надзору
от 21 сентября 2026 г. № 339
(рекомендуемый образец)

Журнал учета радиоактивных веществ, находящихся не в закрытых или открытых радионуклидных источниках

(полное наименование организации, наименование подразделения организации)

№ п/п	Сведения о РВ												Сведения об изделии (для изделий с РВ)						Количество штук (для партии)		Номер и дата акта перевода РВ в РАО					
	Наименование РВ, вид соединения, агрегатное состояние	Номер паспорта (сертификата)	Дата выпуска или образования (дата определения активности)	Назначенный срок службы (дата окончания срока службы) (при наличии)	Масса, кг	Объем, м³	Активность по паспорту, Бк	Радионуклидный состав	Содержание ЯМ (вкл. количество, г (при наличии)	Полное наименование организации-изготовителя	Операция с РВ, код	Дата операции	Транспортный упаковочный комплект (тип, номер, при наличии)	Наименование пункта (места) хранения, использования	Полное наименование организации-отправителя	Полное наименование организации-получателя	Сопроводительный документ (наименование, номер, дата)	Ответственное лицо (фамилия, инициалы, подпись, дата)	Количество штук (для партии)	Наименование, тип	Заводской номер	Номер паспорта	Полное наименование организации-изготовителя	Дата выпуска	Количество РВ в изделии	Номер и дата акта перевода РВ в РАО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

к руководству по безопасности при использовании
атомной энергии «Разработка, структура и содержание
положения (инструкции) по учету и контролю
радиоактивных веществ, отдельных ядерных
материалов и радиоактивных отходов в организации»,
утвержденному приказом Федеральной службы по
экологическому, технологическому и атомному надзору
от 21 октября 2026 г. № 339
(рекомендуемый образец)

Журнал учета изделий из обедненного урана

(полное наименование организации, наименование подразделения организации)

1	Сведения об изделии из обедненного урана												13	14	15	16	17						
№ п/п	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Наименование пункта (места) хранения, использования											
	Тип, наименование	Заводской (серийный) номер	Идентификационный номер	Номер паспорта (сертификата)	Масса обедненного урана, кг	Дата выпуска	Назначенный срок службы (дата окончания)	Полное наименование организации-изготовителя	Операция с изделием из обедненного урана, код	Дата операции	Транспортный упаковочный комплект (тип, номер, при наличии)												
													Полное наименование организации-отправителя					Полное наименование организации-получателя		Сопроводительный документ (наименование, номер, дата)		Ответственное лицо (фамилия, инициалы, подпись, дата)	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

к руководству по безопасности при использовании
атомной энергии «Разработка, структура и содержание
положения (инструкции) по учету и контролю
радиоактивных веществ, отдельных ядерных
материалов и радиоактивных отходов в организации»,
утвержденному приказом Федеральной службы по
экологическому, технологическому и атомному надзору
от 21 сентября 2026 г. № 333
(рекомендуемый образец)

Журнал учета радиоактивных веществ, содержащихся в отработавшем ядерном топливе

(полное наименование организации, наименование подразделения организации)

№ п/п	Заводской номер учетной единицы отработавшего ядерного топлива	Тип реактора	Вил отработавшего ядерного топлива	Суммарная активность в учетной единице, Бк	Дата последней выгрузки из активной зоны реактора	Время работы тепловыделяющей сборки, эффективные сутки	Операция с отработавшим ядерным топливом	Дата операции	Наименование пункта (места) хранения, использования	Полное наименование организации-поставителя	Сопроводительный документ (наименование, номер, дата)	Ответственное лицо (фамилия, инициалы, подпись, дата)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7

к руководству по безопасности при использовании
атомной энергии «Разработка, структура и содержание
положения (инструкции) по учету и контролю
радиоактивных веществ, отдельных ядерных
материалов и радиоактивных отходов в организации»,
утвержденному приказом Федеральной службы по
экологическому, технологическому и атомному надзору
от 21 сентября 2026 г. № 339
(рекомендуемый образец)

Журнал учета радиоактивных отходов в виде отработавших закрытых радионуклидных источников

(полное наименование организации, наименование подразделения организации)

№ п/п	Сведения о приборе (аппарате, установке), переводимом (переведенном) в РАО (для ЗРИ в составе приборов, аппаратов, установок)					Сведения о ЗРИ, переводимом (переведенном) в РАО							Паспорт РАО (только для кондиционированных РАО, приведенных к критериям приемлемости для захоронения)				Суммарная активность, Бк		Операция с РАО, код		Дата операции	Транспортный упаковочный комплект (тип, номер, при наличии)	Наименование пункта хранения, захоронения РАО, номер емкости	Полное наименование организации-отправителя	Полное наименование организации-получателя	Сопроводительный документ (наименование, номер, дата)	Ответственное лицо (фамилия, инициалы, подпись, дата)	Номер и дата акта перевода ЗРИ в РАО (только для операций перевода ЗРИ в РАО)	Статус РАО		
	Наименование, тип	Заводской (серийный) номер	Идентификальный номер	Номер паспорта (сертификата)	Дата изготовления (выпуска)	Тип, наименование	Заводской идентификальный номер	Номер паспорта (сертификата)	Дата выпуска	Радионуклиды	Категория ЗРИ	Количество, штук (для партии ЗРИ)	Наименование	Номер	Дата	Основные радионуклиды	По паспорту ЗРИ (прибора, аппарата, установки)	По паспорту РАО													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8

к руководству по безопасности при использовании
атомной энергии «Разработка, структура и содержание
положения (инструкции) по учету и контролю
радиоактивных веществ, отдельных ядерных
материалов и радиоактивных отходов в организации»,
утвержденному приказом Федеральной службы по
экологическому, технологическому и атомному надзору
от 21 сентября 2026 г. № 339
(рекомендуемый образец)

Журнал учета радиоактивных отходов (кроме отработавших закрытых радионуклидных источников)

(полное наименование организации, наименование подразделения организации)

№ п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	Сведения о РАО				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Наименование		Адресное состояние, категория	Номер паспорта, акта	Код РАО	Статус РАО	Объем (без упаковки), м³	Масса (для ТРО и ЖРО, без упаковки), кг	Удельная активность альфа-излучающих нуклидов (для ТРО и ЖРО), Бк/кг, объемная активность (для газообразных РАО), Бк/м³	В том числе		Удельная активность бета-излучающих нуклидов (для ТРО и ЖРО), Бк/кг, объемная активность (для газообразных РАО), Бк/м³	Рационуклидный состав	Удельная активность каждого радионуклида, Бк/г (для РАО, соответствующих критериям приемлемости)	Дата измерения активности	Транспортный упаковочный комплект (тип, номер, при наличии)	Опасная с РАО, код	Дата операции	Наименование, номер установки (комплекса) переработки	Продолжительность работы установки (комплекса) переработки, ч	Наименование пункта хранения, захоронения РАО, номер емкости	Полное наименование организации-отправителя	Полное наименование организации-получателя	Сопроводительный документ (наименование, номер, дата)	Ответственное лицо (фамилия, инициалы, подпись, дата)	
									Общая	трансурановых нуклидов															Общая

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9

к руководству по безопасности при использовании атомной энергии «Разработка, структура и содержание положения (инструкции) по учету и контролю радиоактивных веществ, отдельных ядерных материалов и радиоактивных отходов в организации», утвержденному приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 сентября 2026 г. № 339
(рекомендуемый образец)

Журнал учета радионуклидов, выбрасываемых в атмосферный воздух

(полное наименование организации, наименование подразделения организации)

№ п/п	Наименование, номер источника выброса	Дата и время измерения, расчета	Объем выбрасываемой газовой/жидкой смеси за сутки (м³/сутки), месяц (м³/месц), год (м³/год)	Активность каждого радионуклида в выбросе за сутки (Бк/сутки), месяц (Бк/месц), год (Бк/год)	Форма выброса каждого радионуклида (газ, аэрозоль, химическая форма)	При превышении установленного контрольного уровня				Ответственное лицо (фамилия, инициалы, подпись, дата)
						Общий объем выброса, м³	Продолжительность выброса, ч	Активность каждого радионуклида, поступившего в атмосферный воздух за время выброса, Бк	Причина превышения контрольного уровня выброса	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

ПРИЛОЖЕНИЕ № 10

к руководству по безопасности при использовании
атомной энергии «Разработка, структура и содержание
положения (инструкции) по учету и контролю
радиоактивных веществ, отдельных ядерных
материалов и радиоактивных отходов в организации»,
утвержденному приказом Федеральной службы по
экологическому, технологическому и атомному надзору
от 21 сентября 2026 г. № 339
(рекомендуемый образец)

Журнал учета радионуклидов, сбрасываемых в водные объекты

(полное наименование организации, наименование подразделения организации)

1	№ п/п	2	Наименование, номер выпуска сточных и (или) дренажных вод	3	Наименование водного объекта	4	Дата, время отбора пробы	5	Наименование радиоактивного вещества	6	Активность сбросов радионуклидов за сутки (Бк/сутки), месяц (Бк/мес.), год (Бк/год)	7	Расход сточных и (или) дренажных вод за сутки (м³/сутки), месяц (м³/мес.), год (м³/год)	При превышении установленного контрольного уровня					8	Продолжительность сброса, ч	9	Общий объем сброса, м³	10	Активность каждого радионуклида, поступившего в водный объект за время сброса	11	Причина превышения контрольного уровня сброса	12	Ответственное лицо (фамилия, инициалы, подпись, дата)
---	-------	---	---	---	------------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------------------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---	-----------------------------	---	------------------------	----	---	----	---	----	---

ПРИЛОЖЕНИЕ № 11

к руководству по безопасности при использовании
атомной энергии «Разработка, структура и содержание
положения (инструкции) по учету и контролю
радиоактивных веществ, отдельных ядерных
материалов и радиоактивных отходов в организации»,
утвержденному приказом Федеральной службы по
экологическому, технологическому и атомному надзору
от 24 сентября 2026 г. № 339
(рекомендуемый образец)

Журнал учета радиоактивных отходов на радиационно загрязненных участках территорий, находящихся
на промышленных площадках, в санитарно-защитных зонах и зонах наблюдения

(полное наименование организации, наименование подразделения организации)

№ п/п	Наименование или обозначение участка территории организации	Кадастровый номер участка территории	Вид радиационного загрязнения участка территории	Зона нахождения радиационно загрязненного участка территории	Категория земель по целевому назначению	Причина возникновения радиационного загрязнения участка территории	Сведения о реабилитации радиационно загрязненного участка территории	Площадь загрязненной территории, м ²	Среднее значение мощности дозы гамма-излучения для участка территории по измерениям, проведенным на уровне 1,0 м от поверхности, включая фоновый уровень, мкЗв/ч	Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения для участка территории по измерениям, проведенным на уровне 1,0 м от поверхности, включая фоновый уровень, мкЗв/ч	Средняя плотность загрязнения альфа-излучающими радионуклидами, Бк/м ²	Средняя плотность загрязнения бета-излучающими радионуклидами, Бк/м ²	Наименование радионуклидов или группы радионуклидов, загрязняющих участок территории	Значение удельной активности радионуклидов (группы радионуклидов), Бк/г	Ответственное лицо (фамилия, инициалы, подпись, дата)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ПРИЛОЖЕНИЕ № 12

к руководству по безопасности при использовании
атомной энергии «Разработка, структура и содержание
положения (инструкции) по учету и контролю
радиоактивных веществ, отдельных ядерных
материалов и радиоактивных отходов в организации»,
утвержденному приказом Федеральной службы по
экологическому, технологическому и атомному надзору
от 21 сентября 2026 г. № 339
(рекомендуемый образец)

Пример методики пересчета активности ядерного материала в его массу

Определение массы ЯМ по его активности производится по следующим формулам:

$$A = \frac{0,693 \cdot N}{T_{1/2}}, \quad (1)$$

где A – активность радионуклида, Бк;

N – количество атомов радионуклида;

$T_{1/2}$ – период полураспада радионуклида, с (периоды полураспада основных радионуклидов ЯМ представлены в таблице);

$$m = \frac{M}{N_A} \cdot N, \quad (2)$$

где m – масса, г;

M – молярная масса, г/моль;

N_A – число Авогадро ($N_A = 6,022 \cdot 10^{23}$ моль⁻¹);

$$m = \frac{A \cdot M \cdot T_{1/2}}{0,693 \cdot N_A}. \quad (3)$$

**Значения периода полураспада основных радионуклидов
ядерных материалов**

№ п/п	Ядерный материал	Период полураспада, лет
1.	^{238}Pu	8,77 E+01
2.	^{239}Pu	2,41 E+04
3.	^{240}Pu	6,54 E+03
4.	^{233}U	1,58 E+05
5.	^{235}U	7,04 E+08
6.	^{238}U	4,47 E+09
7.	^{237}Np	2,14 E+06
8.	^{241}Am	4,32 E+02
9.	^{243}Am	7,38 E+03
10.	^{252}Cf	2,64
11.	^{232}Th	1,40 E+10
12.	^3H	12,3

В отношении источников на основе ^{239}Pu (например, источники быстрых нейтронов) методика не применима, поскольку при изготовлении таких источников используется смесь радионуклидов ^{238}Pu и ^{239}Pu и, несмотря на преобладание массы ^{239}Pu , вклад в общую активность ^{238}Pu достаточно велик. Для определения массы ЯМ таких источников рекомендуется обращаться к организации-изготовителю.

Пример расчета массы

Расчет массы ^{238}U с активностью $1,866 \cdot 10^5$ Бк:

$$T_{1/2} = 4,47 \cdot 10^9, \text{ лет};$$

$$M_U = 238, \text{ г/моль};$$

$$m = \frac{1,86 \text{ сек}^{-1} \cdot 10^5 \cdot 238 \text{ г/моль} \cdot 4,47 \cdot 10^9 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 \text{ сек}}{0,693 \cdot 6,022 \cdot 10^{23} \text{ моль}^{-1}} = 15 \text{ г.}$$