

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 24 декабря 2020 г. № 565

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ НАДЗОРА ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕМ
РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ, В СОСТАВЕ КОТОРЫХ
СОДЕРЖАТСЯ ОТКРЫТЫЕ РАДИОНУКЛИДНЫЕ ИСТОЧНИКИ
И (ИЛИ) РАДИОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА**

Введено в действие
с 24 декабря 2020 г.

*Текст соответствует
утвержденному в приложении*

[Подпись]
27.05.21

Москва 2020

Методические рекомендации по осуществлению надзора за обеспечением радиационной безопасности при эксплуатации радиационных источников, в составе которых содержатся открытые радионуклидные источники и (или) радиоактивные вещества

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

Москва, 2020

Настоящие Методические рекомендации по осуществлению надзора за обеспечением радиационной безопасности при эксплуатации радиационных источников, в составе которых содержатся открытые радионуклидные источники и (или) радиоактивные вещества¹, содержат рекомендации для должностных лиц Ростехнадзора по организации и проведению проверок (инспекций) в организациях, различных отраслей промышленности, медицинских и научных учреждениях, осуществляющих эксплуатацию таких радиационных источников при проведении научно-исследовательских и других работ, в том числе транспортирование используемых в них открытых радионуклидных источников и (или) радиоактивных веществ за границами своей территории (то есть с выездом на пути сообщения общего пользования).

Выпускаются впервые.

Разработаны на основании нормативных правовых актов Российской Федерации, федеральных норм и правил в области использования атомной энергии и документов по стандартизации, а также с учетом документа МАГАТЭ «Порядок проведения инспекций радиационных источников и применение санкций регулирующим органом» (Дополнение к серии изданий МАГАТЭ по безопасности № GS-G-1.5, IAEA-TECDOC-1525).

Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 24 декабря 2020 г. № 565 «Об утверждении Методические рекомендации по осуществлению надзора за обеспечением радиационной безопасности при эксплуатации радиационных источников, в составе которых содержатся открытые радионуклидные источники и (или) радиоактивные вещества».

¹ Разработаны в ФБУ «НТЦ ЯРБ» при участии Бочкарева В.В., Плевака А.В., Стряпушкина П.А., Бриллиантова Б.Д. (ФБУ «НТЦ ЯРБ»), Панина А.Н. (Ростехнадзор). При разработке учтены замечания и предложения МТУ ЯРБ Ростехнадзора.

I. Общие положения

1. Методические рекомендации по осуществлению надзора за обеспечением радиационной безопасности при эксплуатации радиационных источников, в составе которых содержатся открытые радионуклидные источники и (или) радиоактивные вещества (далее – Методические рекомендации), содержат рекомендации по организации и проведению проверок (инспекций) в организациях различных отраслей промышленности, медицинских и научных учреждениях, осуществляющих эксплуатацию таких радиационных источников при проведении научно-исследовательских и других работ, в том числе транспортирование используемых в них открытых радионуклидных источников и (или) радиоактивных веществ за границами своей территории (то есть с выездом на пути сообщения общего пользования).

2. Методические рекомендации разработаны с учетом нормативных правовых актов и иных правовых актов Российской Федерации в области использования атомной энергии и документов по стандартизации, в том числе:

а) Федерального закона «Об использовании атомной энергии» от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ (далее – ФЗ № 170-ФЗ);

б) Федерального закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ (далее – ФЗ № 294-ФЗ);

в) постановления Правительства Российской Федерации «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии» от 29 марта 2019 г. № 280;

г) постановления Правительства Российской Федерации «О федеральном государственном надзоре в области использования атомной энергии» от 15 октября 2012 г. № 1044;

д) приказа Министерства экономического развития Российской Федерации «О реализации положений Федерального закона «О защите прав

юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» от 30 апреля 2009 г. № 141 (далее – приказ Минэкономразвития России от 30 апреля 2009 г. № 141);

е) федеральных норм и правил в области использования атомной энергии:

«Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников» (НП-038-16), утвержденных приказом Ростехнадзора от 28 сентября 2016 г. № 405 (зарегистрирован Минюстом России 24 октября 2016 г., регистрационный № 44120) (далее – НП-038-16);

«Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации» (НП-067-16), утвержденных приказом Ростехнадзора от 28 ноября 2016 г. № 503 (зарегистрирован Минюстом России 21 декабря 2016 г., регистрационный № 44843) (далее – НП-067-16);

«Правила физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения» (НП-034-15), утвержденных приказом Ростехнадзора от 21 июля 2015 г. № 280 (зарегистрирован Минюстом России 3 августа 2015 г., регистрационный № 38303) (далее – НП-034-15);

«Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-16), утвержденных приказом Ростехнадзора от 15 сентября 2016 г. № 388 (зарегистрирован Минюстом России 24 января 2017 г., регистрационный № 45375) (далее – НП-053-16);

«Требования к планированию и обеспечению готовности к ликвидации последствий аварий при транспортировании ядерных материалов и радиоактивных веществ» (НП-074-06), утвержденных постановлением Ростехнадзора от 12 декабря 2006 г. № 8 (далее – НП-074-06);

«Правила расследования и учета нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами» (НП-014-16),

утвержденных приказом Ростехнадзора от 15 февраля 2016 г. № 49 (зарегистрирован Минюстом России 4 мая 2016 г., регистрационный № 41970) (далее – НП-014-16);

«Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании» (НП-073-11), утвержденных приказом Ростехнадзора от 27 декабря 2011 г. № 747 (зарегистрирован Минюстом России 20 января 2011 г., регистрационный № 22984) (далее – НП-073-11);

«Требования к обоснованию возможности продления назначенного срока эксплуатации объектов использования атомной энергии» (НП-024-2000), утвержденных постановлением Госатомнадзора России от 28 декабря 2000 г. № 16 (далее – НП-024-2000);

«Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии» (НП-090-11), утвержденных приказом Ростехнадзора от 7 февраля 2012 г. № 85 (зарегистрирован Минюстом России 19 марта 2012 г., регистрационный № 23509) (далее – НП-090-11);

ж) санитарных правил и нормативов СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26 апреля 2010 г. № 40 (зарегистрировано Минюстом России 11 августа 2010 г., регистрационный № 18115) (далее – ОСПОРБ-99/2010);

з) санитарно-эпидемиологических правил и нормативов «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ). СанПиН 2.6.1.1281-03», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17 апреля 2003 г. № 54 (зарегистрировано Минюстом России 13 мая 2003 г., регистрационный № 4529);

и) Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов от 30 сентября 1957 г. (далее – ДОПОГ/ADR);

к) Методических рекомендаций по проверке выполнения федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации», утвержденных приказом Ростехнадзора от 24 сентября 2018 г. № 457 (далее – приказ Ростехнадзора от 24 сентября 2018 г. № 457);

л) Административного регламента по исполнению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по федеральному государственному надзору в области использования атомной энергии, утвержденного приказом Ростехнадзора от 7 июня 2013 г. № 248 (зарегистрирован Минюстом России 25 июня 2013 г., регистрационный № 29174) (далее – приказ Ростехнадзора от 7 июня 2013 г. № 248);

м) руководств по безопасности при использовании атомной энергии:

«Рекомендации по составу и содержанию объектовых документов по физической защите радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения» (РБ-115-16), утвержденного приказом Ростехнадзора от 28 июня 2016 г. № 271 (далее – РБ-115-16);

«Структура и содержание инструкции по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации» (РБ-096-14), утвержденного приказом Ростехнадзора от 9 июля 2014 г. № 302 (далее – РБ-096-14);

«Положение о проведении инвентаризации радиоактивных веществ в организации» (РБ-072-11), утвержденного приказом Ростехнадзора от 29 декабря 2011 г. № 764 (далее – РБ-072-11);

«Положение о проведении инвентаризации радиоактивных отходов в организации» (РБ-071-11), утвержденного приказом Ростехнадзора от 29 декабря 2011 г. № 763 (далее – РБ-071-11);

«Рекомендации по применению пломбировочных устройств в системе учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов» (РБ-095-14), утвержденного приказом Ростехнадзора от 9 июля 2014 г. № 303 (далее – РБ-095-14);

«Рекомендации по проведению административного контроля в рамках системы учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации» (РБ-119-17), утвержденного приказом Ростехнадзора от 10 февраля 2017 г. № 50 (далее – РБ-119-17).

3. Методические рекомендации предназначены для должностных лиц Ростехнадзора, осуществляющих организацию и проведение проверок (инспекций) деятельности организаций, эксплуатирующих радиационные источники, в составе которых содержатся открытые радионуклидные источники и (или) радиоактивные вещества.

4. Термины, используемые в настоящих Методических рекомендациях, определены в нормативных правовых актах Российской Федерации в области использования атомной энергии. Список используемых сокращений приведен в приложении № 1 к настоящим Методическим рекомендациям.

5. Проверка (инспекция) вне зависимости от ее вида состоит из следующих этапов:

- а) организация проверки (инспекции);
- б) проведение проверки (инспекции);
- в) оформление результатов проверки (инспекции).

II. Организация проверки (инспекции)

6. Должностным лицам Ростехнадзора при подготовке к проведению проверки (инспекции) рекомендуется ознакомиться в том числе с:

а) положениями статьи 14 ФЗ № 294-ФЗ в части порядка организации проведения проверки (инспекции);

б) положениями документов, устанавливающих требования к обеспечению безопасности при эксплуатации РИ, в том числе указанных в пункте 2 настоящих Методических рекомендаций;

в) проектной и (или) технической (эксплуатационной) документацией (например, паспортами (сертификатами) на оборудование или контейнеры, инструкциями по эксплуатации, руководствами по эксплуатации) на РИ, места

размещения стационарных РИ и места хранения ОРИ и (или) РВ, а также места хранения (или хранилища) РАО, эксплуатируемые в организации (пункт 18 НП-038-16);

г) материалами, обосновывающими безопасность осуществляемой деятельности, предоставленными организацией в Ростехнадзор при лицензировании (например, планировочные решения, расчеты защиты от воздействия ионизирующего излучения);

д) условиями действия лицензий;

е) условиями действия разрешений;

ж) материалами о результатах надзора за деятельностью организации, в том числе с актами ранее проведенных проверок (инспекций) и выданными предписаниями Ростехнадзора, а также информацией об их выполнении;

з) материалами о результатах расследования нарушений при эксплуатации РИ, произошедших в проверяемой (инспектируемой) организации и (или) других поднадзорных организациях, эксплуатирующих конструктивно схожие РИ, при этом уделить внимание информации об отказах и недостатках систем и элементов, важных для безопасности;

и) обобщенной практикой принятия Ростехнадзором мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных ранее типичных нарушений при осуществлении контрольно-надзорных мероприятий;

к) отчетом о состоянии радиационной безопасности РИ, представленным организацией за последний календарный год (пункт 80 НП-038-16);

л) актом инвентаризационной комиссии по результатам последней инвентаризации РВ и РАО (пункт 63 НП-067-16).

7. Для детализации целей и задач проверки (инспекции) разрабатывается типовая программа проверки (инспекции). Рекомендации по ее составлению и содержанию приведены в приложении № 2 к настоящим Методическим рекомендациям.

8. В соответствии с положением «О федеральном государственном надзоре в области использования атомной энергии», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 октября 2012 г. № 1044, предметами проверки (инспекции) являются следующие общие (тематические) вопросы:

а) исполнение требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии;

б) поддержание необходимых характеристик систем и их элементов, важных для безопасности РИ, в том числе соблюдение порядка проведения их технического обслуживания и ремонта;

в) достоверность информации, содержащейся в представленных в Ростехнадзор материалах, обосновывающих безопасность эксплуатации РИ (в том числе фактическое наличие и состояние РИ, а также наличие РВ и РАО);

г) состояние ФЗ РИ, ОРИ и (или) РВ, а также РАО;

д) состояние учета и контроля РВ и РАО;

е) организация системы подбора и подготовки работников (персонала), проверки знаний и допуска их к работам;

ж) реализация технических решений и организационных мероприятий по предупреждению радиационных аварий и по готовности организации к ликвидации их последствий;

з) организация и осуществление контроля выполнения ПОК.

Рекомендации главы III настоящих Методических рекомендаций сгруппированы в соответствии с данным перечнем общих (тематических) вопросов проверки (инспекции). В дополнение к программе проверки (инспекции) по каждому общему (тематическому) вопросу проверки (инспекции) рекомендуется сформировать перечень вопросов с целью оценки выполнения конкретных обязательных требований по обеспечению безопасности РИ, в составе которых содержатся ОРИ и (или) РВ.

III. Проведение проверки (инспекции)

Достоверность сведений о наличии и характеристиках радиационных источников, открытых радионуклидных источников и (или) радиоактивных веществ, а также радиоактивных отходов в организации

9. При проведении проверки (инспекции) по данному вопросу рекомендуется проверить:

а) наличие проектной документации на размещение стационарного РИ и (или) технической (эксплуатационной) документации (например, паспортов, руководств по эксплуатации, инструкций по эксплуатации (в том числе по монтажу, пуску, регулировке) (пункт 18 НП-038-16);

б) фактическое наличие эксплуатируемых РИ и их соответствие сведениям, указанным в проектной и (или) технической (эксплуатационной) документации и в документах, обосновывающих безопасность;

в) для вводимых в эксплуатацию стационарных РИ, содержащих ОРИ и (или) РВ с активностью, соответствующей I или II классу работ:

– наличие программы ввода в эксплуатацию, содержащей перечень, последовательность и описание пусконаладочных работ (пункт 69 НП-038-16), а также на основании чего (какой документации) она была разработана;

– наличие актов (протоколов, отметок в программе ввода в эксплуатацию, иных документов), в которых содержатся сведения, подтверждающие, что:

системы (элементы), важные для безопасности РИ, прошли предусмотренные проектной и (или) технической (эксплуатационной) документацией проверки и испытания (пункт 71 НП-038-16);

проверенные системы (элементы), важные для безопасности РИ, и РИ в целом функционируют в соответствии с проектной и (или) технической (эксплуатационной) документацией (пункт 72 НП-038-16);

выявленные в ходе проверок и испытаний недостатки в работе систем (элементов), важных для безопасности РИ, были устранены до начала

эксплуатации РИ (пункт 73 НП-038-16);

оборудование, системы (элементы), важные для безопасности РИ, были смонтированы в соответствии с проектной и (или) технической (эксплуатационной) документацией (пункт 74 НП-038-16);

– наличие акта о вводе в эксплуатацию РИ, в котором установлено, что мероприятия, предусмотренные программой ввода в эксплуатацию, выполнены и характеристики РИ и его систем (элементов) соответствуют определенным в проектной и (или) технической (эксплуатационной) документации (пункт 76 НП-038-16);

г) принятые организационные мероприятия и технические решения, направленные на обеспечение безопасности РИ, на их соответствие проектной и (или) технической (эксплуатационной) документации на РИ, а также требованиям документов по стандартизации и (или) технических условий (пункт 17 НП-038-16);

д) непревышение назначенного (проектного) срока эксплуатации и (или) наличие документов, подтверждающих выполнение мероприятий по продлению срока эксплуатации сверх назначенного (проектного) срока эксплуатации РИ в соответствии с требованиями НП-024-2000 (пункт 78 НП-038-16);

е) наличие организационных мероприятий и технических решений по контролю:

– соответствия активности ОРИ и (или) РВ, содержащихся в РИ, определенному классу работ с РВ (пункт 11 НП-038-16);

– непревышения установленных доз облучения работников (персонала) и населения и нормативов предельно допустимых выбросов и допустимых сбросов РВ в окружающую среду (пункт 14 НП-038-16);

ж) соответствие мест размещения стационарных РИ, мест хранения ОРИ и (или) РВ, а также мест хранения (или хранилищ) РАО требованиям:

– проектной и (или) технической (эксплуатационной) документации, а также документов, обосновывающих безопасность (пункт 36 НП-038-16);

– санитарных правил и нормативов обеспечения радиационной безопасности (пункт 32 НП-038-16).

10. В организации, эксплуатирующей стационарные РИ, в которых содержатся ОРИ и (или) РВ с активностью, соответствующей I классу работ, рекомендуется проверить наличие и работоспособность:

а) системы предоставления информации на пульт управления и (или) на рабочие места: о режиме работы системы вентиляции, о значениях мощности дозы в рабочих помещениях, в которых размещен такой РИ, о превышении контрольного уровня мощности дозы на рабочих местах, об отказе системы блокировок, об уровне воды при использовании водной и смешанной защиты, а также его изменении (пункт 39 НП-038-16);

б) системы оповещения работников (персонала) об отклонениях от нормальной эксплуатации и о радиационной аварии (световой и звуковой сигнализации) (пункты 40, 82 НП-038-16).

11. С целью оценки обеспечения безопасности при хранении ОРИ и (или) РВ в составе мобильных РИ рекомендуется проверить, что специально оборудованные помещения (или выделенные места) хранения (далее – места хранения) ОРИ и (или) РВ обозначены знаками радиационной опасности (пункты 90, 93 НП-038-16).

12. При осмотре мест хранения ОРИ и (или) РВ рекомендуется проверить соответствие:

а) указанных мест хранения документам, обосновывающим безопасность, и проектной документации (для специально оборудованных помещений хранения) (пункт 96 НП-038-16);

б) фактического размещения ОРИ и (или) РВ в местах их хранения документам, обосновывающим безопасность, и (или) проектной документации (для специально оборудованных помещений хранения) (пункт 96 НП-038-16).

**Организация системы подбора и подготовки работников (персонала),
проверки знаний и допуска их к работам**

13. При проведении проверки (инспекции) рекомендуется проверить наличие и содержание следующих организационно-распорядительных документов:

а) об установлении порядка подготовки работников (персонала), допуска их к работе, а также проверки знаний правил радиационной безопасности при проведении работ и осуществлении радиационного контроля (пункт 68 НП-038-16);

б) о создании службы радиационной безопасности или назначении лица, ответственного за обеспечение радиационной безопасности (пункт 77 НП-038-16);

в) о назначении лиц, ответственных за ФЗ в организации и на радиационных объектах (пункт 1.1 приложения № 2 к НП-034-15);

г) о назначении уполномоченного должностного лица, ответственного за передачу оперативного и предварительного сообщения о нарушениях при эксплуатации РИ, при обращении с РВ и РАО и транспортировании ОРИ и (или) РВ и РАО (пункты 8, 10 НП-014-16);

д) о назначении лиц, ответственных за учет и контроль РВ и РАО, (пункт 11 НП-067-16);

е) о создании централизованной службы, на которую возложены функции по осуществлению учета и контроля и предоставлению отчетных документов, установленных в системе государственного учета и контроля РВ и РАО (или о назначении лица, ответственного за предоставление отчетных документов, установленных в системе государственного учета и контроля РВ и РАО) (пункты 12, 13 НП-067-16);

ж) об определении порядка аттестации персонала ФЗ на соответствие квалификационным требованиям, утвержденным руководителем организации, и об утверждении результатов аттестации (приказ) (пункт 3.2 приложения № 2 к НП-034-15);

з) о назначении комиссии по проверке знания персоналом, допущенным к эксплуатации РИ, правил и норм радиационной безопасности (пункт 68 НП-038-16, пункт 10.8 ГОСТ 12.0.004-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения», введённого в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 09.06.2016 № 600-ст).

14. Рекомендуется проверить наличие журнала учета инструктажа по радиационной безопасности (пункт 68 НП-038-16 и пункт 8.4 ГОСТ 12.0.004-2015).

15. Рекомендуется проверить наличие документального подтверждения прохождения специальной подготовки лицом, ответственным за радиационный контроль (пункт 79 НП-038-16 и пункт 2.4.5 ОСПОРБ-99/2010).

16. Рекомендуется проверить наличие документов, определяющих должностные обязанности работников (персонала), осуществляющих ФЗ (пункт 3.5 приложения № 2 и пункт 6 приложения № 3 к НП-034-15).

17. Рекомендуется проверить исполнение организационных мероприятий, а именно: ознакомление персонала с требованиями действующих технологических инструкций, инструкций по радиационной безопасности и по действиям персонала при радиационных авариях; стажировку персонала на рабочем месте под руководством назначенного должностного лица, которое допущено к самостоятельной работе; проверку знаний персонала в объеме квалификационных требований, правил безопасного ведения работ и действующих в организации инструкций, предусмотренных порядком допуска персонала к самостоятельной работе (пункт 68 НП-038-16).

18. Рекомендуется проверить наличие и сроки действия разрешений, выданных должностным лицам на право ведения работ в области использования атомной энергии (статьи 27, 61 ФЗ № 170-ФЗ).

19. Рекомендуется проверить наличие документа о прохождении

обучения и допусков у персонала ФЗ при транспортировании РМ (ОРИ и (или) РВ) (пункт 18 НП-073-11).

20. Рекомендуется проверить наличие актов комиссии с результатами аттестации персонала ФЗ на соответствие квалификационным требованиям (пункт 3.2 приложения № 2 к НП-034-15).

21. Рекомендуется проверить наличие и содержание документов, подтверждающих прохождение обучения и проверку знаний должностными лицами и персоналом, ответственными за учет и контроль РВ и РАО (не реже одного раза в три года), и должностными лицами, ответственными за организацию учета и контроля РВ и РАО (не реже одного раза в пять лет) (пункты 83, 84 НП-067-16).

Организация учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов

22. При проведении проверки (инспекции) рекомендуется проверить наличие и содержание:

а) инструкций по учету и контролю РВ и РАО (пункты 15, 17 НП-067-16) (содержание инструкций рекомендуется оценивать, руководствуясь РБ-096-14);

б) документов, устанавливающих порядок применения систем наблюдения и документальной регистрации результатов применения таких систем (пункт 30 НП-067-16) (разрабатывается в случае применения в качестве систем контроля доступа систем наблюдения);

в) документов организации, в которых описаны расчетные методы определения учетных данных и порядок их применения (пункт 31 НП-067-16), при условии применения в организации расчетных методов;

г) программы измерений характеристик РВ и (или) РАО, разработанной и утвержденной руководителем организации (пункт 32 НП-067-16);

д) необходимых методик проведения измерений характеристик РВ и РАО (пункт 33 НП-067-16) (содержание рекомендуется оценивать, руководствуясь пунктом 29 приказа Ростехнадзора от 24 сентября 2018 г. № 457);

е) свидетельств о метрологической поверке средств измерений, используемых для измерений характеристик РВ и РАО (пункт 33 НП-067-16);

ж) документов, содержащих результаты измерений характеристик РВ и РАО (пункт 34 НП-067-16);

з) программы контроля качества измерений характеристик РВ и РАО (пункт 35 НП-067-16);

и) документа с результатами входного контроля при получении РВ и РАО (пункт 45 НП-067-16);

к) распорядительного документа о проведении инвентаризации РВ и РАО с назначением инвентаризационной комиссии, утвержденного руководителем организации (пункт 55 НП-067-16) (содержание документа рекомендуется оценивать, руководствуясь РБ-072-11 и РБ-071-11);

л) списка наличного количества РВ и РАО на дату начала инвентаризации (пункт 57 НП-067-16) (содержание документа рекомендуется оценивать, руководствуясь приложениями № 1 к РБ-071-11 и РБ-072-11);

м) актов инвентаризационной комиссии, оформленных по результатам инвентаризации РВ и РАО (пункт 61 НП-067-16), со списком фактически наличного количества РВ и РАО (содержание документов рекомендуется оценивать, руководствуясь РБ-072-11 и РБ-071-11);

н) журналов учета РВ и РАО (пункт 74 НП-067-16);

о) документов, на основании которых осуществляется выдача ОРИ и (или) РВ из мест их хранения для проведения работ и их прием на хранение (пункт 74 НП-067-16).

23. Рекомендуется проверить наличие:

а) документа с результатами проверок состояния и целостности пломб (пункт 27 НП-067-16);

б) программы применения пломб (пункт 28 НП-067-16) (содержание документа рекомендуется оценивать, руководствуясь РБ-095-14);

в) журналов учета пломб и установки (снятия) пломб (пункт 29 НП-067-16 (содержание журналов рекомендуется оценивать, руководствуясь

приложениями № 1 – 3 к РБ-095-14).

24. Рекомендуется проверить соответствие пломб требованиям действующих национальных стандартов Российской Федерации, руководствуясь пунктом 21 приказа Ростехнадзора от 24 сентября 2018 г. № 457.

25. Рекомендуется проверить соблюдение организацией порядка действий при обнаружении нарушений и аномалий в учете и контроле РВ и РАО, определенного пунктами 64 – 70 НП-С67-16, руководствуясь пунктами 57 – 59 приказа Ростехнадзора от 24 сентября 2018 г. № 457.

26. Рекомендуется проверить осуществление административного контроля выполнения требований по учету и контролю РВ и РАО, а также наличие его документального оформления, а именно (пункты 72, 73 НП-067-16):

а) документа (акта) с результатами проверки состояния учета и контроля РВ и РАО в рамках административного контроля (содержание рекомендуется оценивать, руководствуясь приложением № 1 к РБ-119-17);

б) плана устранения нарушений требований руководящих документов, выявленных в ходе проведения административного контроля (содержание рекомендуется оценивать, руководствуясь приложением № 2 к РБ-119-17).

27. Рекомендуется проверить соблюдение установленного в организации порядка представления информации о наличии и движении РВ и РАО в систему государственного учета и контроля РВ и РАО (пунктами 80 – 82 НП-067-16).

Организация физической защиты при эксплуатации радиационных источников, обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами

28. При проведении проверки (инспекции) рекомендуется проверить наличие и содержание:

а) проектной документации на систему ФЗ (пункт 5 НП-034-15);

б) перечня объектов (помещений, сооружений, зданий), в которых

осуществляется обращение с ОРИ и (или) РВ либо размещается и (или) эксплуатируется РИ или пункт хранения (далее – радиационные объекты), утвержденного руководителем организации (пункт 4 приложения № 3 к НП-034-15) (содержание рекомендуется оценивать, руководствуясь РБ-115-16);

в) документа (решения комиссии), содержащего обоснованный вывод о возможности или невозможности хищения ОРИ и (или) РВ, РАО, утвержденного руководителем организации (пункт 19 НП-034-15) (содержание рекомендуется оценивать, руководствуясь РБ-115-16 и РБ-130-14);

г) документа (решения комиссии) по установлению категории последствий диверсии на радиационном объекте, утвержденного руководителем организации (пункт 16 НП-034-15) (содержание рекомендуется оценивать, руководствуясь РБ-115-16 и РБ-130-17);

д) документа (решения комиссии), устанавливающего уровень ФЗ для каждого радиационного объекта, где размещается и (или) эксплуатируется РИ или пункт хранения либо осуществляется обращение с ОРИ и (или) РВ, РАО, утвержденного руководителем организации (пункт 20 НП-034-15) (содержание рекомендуется оценивать, руководствуясь РБ-115-16 и РБ-130-17).

29. Рекомендуется проверить на соответствие требованиям к системе ФЗ, содержащимся в приложении № 2 к НП-034-15 (в зависимости от установленного уровня ФЗ):

а) организационные мероприятия, направленные на обеспечение ФЗ помещений, сооружений, зданий (радиационных объектов), в которых размещены стационарные РИ и (или) осуществляется обращение с ОРИ и (или) РВ, РАО;

б) инженерно-технические средства системы ФЗ помещений, сооружений, зданий (радиационных объектов), в которых размещены

стационарные РИ и (или) осуществляется обращение с ОРИ и (или) РВ, РАО;
в) наличие работников (персонала) ФЗ и их квалификацию.

30. Рекомендуется проверить (в зависимости от установленного уровня ФЗ) наличие и содержание документов по ФЗ помещений, сооружений, зданий (радиационных объектов), в которых размещены стационарные РИ и (или) осуществляется обращение с ОРИ и (или) РВ, РАО, на соответствие требованиям, содержащимся в приложении № 3 к НП-034-15 (содержание рекомендуется оценивать, руководствуясь РБ-115-16).

31. При необходимости разработки плана обеспечения ФЗ помещений, сооружений, зданий (радиационных объектов), в которых размещены стационарные РИ и (или) осуществляется обращение с ОРИ и (или) РВ, РАО, рекомендуется проверить, что его содержание соответствует требованиям, установленным в приложении № 4 к НП-034-15.

Реализация организационных мероприятий и технических решений по предупреждению радиационных аварий и готовности организации к ликвидации их последствий при эксплуатации радиационных источников, а также при обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами

32. С целью оценки выполнения требований к обеспечению аварийной готовности и реагированию рекомендуется проверить наличие и содержание:

а) инструкции по действиям персонала при радиационных авариях (пункты 81, 117 НП-038-16);

б) журнала учета нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации РИ, пунктов хранения и обращения с РВ и РАО (пункт 26 НП-014-16).

33. В организации, эксплуатирующей РИ, в которых содержатся ОРИ и (или) РВ с активностью, соответствующей I классу работ, рекомендуется проверить наличие и содержание плана мероприятий по защите персонала в случае радиационной аварии (пункт 115 НП-038-16).

34. В организации, эксплуатирующей РИ, в которых содержатся ОРИ и (или) РВ с активностью, соответствующей I классу работ, рекомендуется проверить:

а) наличие аварийного запаса необходимых приборов радиационного контроля, средств связи, медикаментов и средств индивидуальной защиты (пункт 118 НП-038-16);

б) работоспособность и сроки годности (поверки) входящих в аварийный запас приборов и средств (пункт 118 НП-038-16).

35. В организации, эксплуатирующей РИ, в которых содержатся ОРИ и (или) РВ с активностью, соответствующей I классу работ, рекомендуется проверить:

а) наличие и содержание программ подготовки и проведения противоаварийных тренировок персонала для отработки действий в условиях радиационной аварии (пункт 119 НП-038-16);

б) наличие документа, устанавливающего периодичность проведения противоаварийных тренировок (пункт 119 НП-038-16);

в) наличие документа, в котором регистрируются результаты проведения противоаварийных тренировок (пункт 119 НП-038-16).

Выполнение требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии по обеспечению безопасности при транспортировании радиоактивных материалов с выездом на пути сообщения общего пользования

36. При проведении проверки (инспекции) рекомендуется проверить:

а) наличие упаковок, а также соответствие типов и транспортных категорий данных упаковок транспортируемым ОРИ и (или) РВ;

б) наличие российских сертификатов (сертификатов-разрешений) на конструкцию упаковки, сертификатов (сертификатов-разрешений) на перевозки и других сертификатов (сертификатов-разрешений) в случаях, предусмотренных требованиями пунктов 1.2.1.7, 4.1.1, 4.2 НП-053-16, а также соответствие количества и радионуклидного состава РМ (ОРИ и (или) РВ) значениям, указанным в этих сертификатах-разрешениях;

в) наличие специально оборудованных (дооборудованных) или без специального оборудования перевозочных средств, используемых для транспортирования РМ (ОРИ и (или) РВ), а также наличие технической (эксплуатационной) документации на указанные средства;

г) наличие документа с результатами радиационного контроля, подтверждающими отсутствие радиоактивного загрязнения упаковок (пункт 5.1.2 и раздел 6 НП-053-16);

д) наличие и соответствие маркировки, этикеток и знаков опасности, нанесенных на используемые транспортные упаковки, требованиям раздела 5.4 НП-053-16;

е) наличие документов, подтверждающих прохождение работниками, занятыми в перевозке РМ, обучения по вопросам радиационной безопасности и проверки их знаний (пункт 1.2.3 НП-053-16);

ж) наличие и содержание программы радиационной защиты, разрабатываемой для транспортирования РМ (ОРИ и (или) РВ) (пункты 1.2.2 и 5.1.16 НП-053-16);

з) наличие журнала инструктажа (с росписями работников, занятых в перевозке РМ (пункты 1.2.3 и 5.9.9 НП-053-16);

и) наличие у водителей, перевозящих грузы РМ, свидетельств о допуске к перевозке опасных грузов (пункт 5.9.9 НП-053-16, пункт 8.2.1.1 ДОПОГ/ADR).

37. При осмотре специализированных автомашин, используемых для перевозки РМ, рекомендуется проверить наличие:

а) радиационной защиты, экранирующих устройств (при необходимости);

б) запорного устройства;

в) маркировки, этикеток (знаков опасности), информационных табло и предупредительных знаков;

г) приборов радиационного контроля;

д) специального устройства для размещения транспортных

упаковочных комплектов, надежного крепления во избежание самопроизвольного перемещения и опрокидывания упаковок с РМ.

38. Следует проверить порядок проведения периодического технического осмотра автомобилей с целью оценки их соответствия общим требованиям безопасности (пункт 5.9.9 НП-053-16, пункт 9.1.2.3 ДОПОГ/ADR).

Выполнение требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии по обеспечению физической защиты при транспортировании радиоактивных материалов с выездом на пути сообщения общего пользования

39. При проведении проверки (инспекции) рекомендуется проверить:

а) наличие документов по установлению уровня ФЗ перевозимых РМ (ОРИ и (или) РВ) в соответствии с требованиями главы III НП-073-11;

б) наличие разработанного и утвержденного руководством организации плана ФЗ при транспортировании РМ (ОРИ и (или) РВ) (пункты 37 и 51 НП-073-11);

в) соответствие содержания плана ФЗ при транспортировании РМ (ОРИ и (или) РВ) требованиям пункта 50 НП-073-11;

г) наличие плана взаимодействия (положения по взаимодействию) с соответствующими органами или организациями (пункт 15 НП-073-11);

д) наличие инструкции о порядке действий по ФЗ в штатных и чрезвычайных ситуациях (пункт 19 НП-073-11);

е) наличие журнала инструктажа персонала ФЗ при транспортировании (пункт 20 НП-073-11).

Выполнение требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии по обеспечению аварийной готовности и реагированию в случае радиационной аварии при транспортировании радиоактивных материалов с выездом на пути сообщения общего пользования

40. При проведении проверки (инспекции) рекомендуется проверить:

а) наличие плана организации работ по ликвидации последствий аварий при перевозке грузов РМ, согласованного с государственным компетентным

органом (ГКО) по ядерной и радиационной безопасности при транспортировании РМ и штатными аварийно-спасательными формированиями ГКО в установленном порядке (пункт 7.2.4 НП-053-16);

б) соответствие содержания плана (планов) работ по ликвидации последствий радиационных аварий при транспортировании РМ (ОРИ и (или) РВ) требованиям НП-074-06;

в) наличие разработанных и утвержденных инструкций и документов, прилагаемых к плану (планам) работ по ликвидации последствий радиационных аварий при транспортировании РМ (ОРИ и (или) РВ) в соответствии с требованиями приложения № 2 к НП-074-06.

**Поддержание необходимых характеристик систем и их элементов,
важных для безопасности радиационных источников,
в том числе соблюдение порядка проведения
их технического обслуживания и ремонта**

41. Рекомендуется проверить наличие и содержание инструкций, программ и графиков, в соответствии с которыми проводится техническое обслуживание и ремонт систем и элементов, важных для безопасности РИ, а также технических средств радиационного контроля.

Рекомендуется проверить, что указанные документы разработаны на основе технической (эксплуатационной) документации (пункт 85 НП-038-16).

42. Рекомендуется проверить наличие документального подтверждения о проведенных работах по техническому обслуживанию и ремонту систем и элементов, важных для безопасности РИ (пункт 85 НП-038-16).

43. Если техническое обслуживание и ремонт РИ, а также его систем и элементов, важных для безопасности, выполняются проверяемой (инспектируемой) организацией, то рекомендуется проверить наличие специального оборудования (инструментов, специальных приспособлений), соответствующих инструкций и руководств, а также подготовленного персонала.

Если техническое обслуживание и ремонт РИ, а также его систем и элементов, важных для безопасности, не выполняются проверяемой (инспектируемой) организацией, то рекомендуется проверить наличие договоров на оказание соответствующих услуг со сторонними организациями, имеющими лицензии Ростехнадзора.

Выполнение требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии по обеспечению радиационного контроля при эксплуатации радиационных источников, а также при обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами

44. Рекомендуется проверить организацию и порядок осуществления радиационного контроля в соответствии с требованиями санитарных правил и нормативов радиационной безопасности (пункт 79 НП-038-16), в том числе наличие и содержание:

а) распорядительного документа организации о создании службы радиационной безопасности или о назначении лица, ответственного за радиационную безопасность (пункт 77 НП-038-16);

б) программы радиационного контроля с учетом особенностей и условий выполняемых работ, включающей перечень видов, объем и порядок радиационного контроля, перечень используемых средств измерений и мест (точек) измерения, периодичность каждого вида контроля (пункты 2.4.4 и 2.4.6 ОСПОРБ-99/2010);

в) журнала учета индивидуальных доз облучения персонала группы А (пункт 3.13.7 ОСПОРБ-99/2010) и соответствие проводимого радиационного контроля программе радиационного контроля;

г) карточек учета индивидуальных доз персонала, непосредственно эксплуатирующего РИ и обращающегося с ОРИ и (или) РВ, а также РАО (пункт 3.13.7 ОСПОРБ-99/2010);

д) установленных и согласованных контрольных уровней (например: доз, плотности потоков излучения, уровней загрязнения) (пункт 3.13.9 ОСПОРБ-99/2010).

45. Рекомендуется проверить наличие необходимых технических средств радиационного контроля и удостовериться, что они прошли поверку и калибровку в установленном порядке (пункт 79 НП-038-16).

Организация и осуществление контроля выполнения программ обеспечения качества

46. При проведении проверки (инспекции) по данному вопросу рекомендуется проверить наличие актуальной ПОК, соответствующей по структуре и содержанию требованиям НП-090-11. Содержание рекомендуется оценивать, руководствуясь в том числе РБ-110-16 и РБ-086-13.

47. Рекомендуется проверить выполнение организацией ПОК и оценить результаты аудита (проверки) выполнения ПОК, проверить наличие оценки результативности выполнения ПОК руководством организации, а также выполнение разработанных корректирующих и предупреждающих действий.

48. В случае привлечения проверяемой (инспектируемой) организацией подрядных (субподрядных) организаций оценить результаты аудита (проверки) выполнения ПОК таких организаций.

IV. Оформление результатов проверки (инспекции)

49. Результаты проверки (инспекции) оформляются в соответствии с положениями статьи 16 ФЗ № 294-ФЗ, требованиями приказа Ростехнадзора от 7 июня 2019 г. № 248 и приказа Минэкономразвития России от 30 апреля 2009 г. № 141.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Методическим рекомендациям
по осуществлению надзора за обеспечением
радиационной безопасности при эксплуатации
радиационных источников, в составе которых
содержатся открытые радионуклидные
источники и (или) радиоактивные вещества,
утвержденным приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «24» декабря 2020 г. № 565

Список сокращений

ОРИ	–	открытый радионуклидный источник
ПОК	–	программа обеспечения качества
РАО	–	радиоактивные отходы
РВ	–	радиоактивные вещества
РИ	–	радиационный источник
РМ	–	радиоактивный материал
ФЗ	–	физическая защита

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Методическим рекомендациям
по осуществлению надзора за обеспечением
радиационной безопасности при эксплуатации
радиационных источников, в составе которых
содержатся открытые радионуклидные
источники и (или) радиоактивные вещества,
утвержденным приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «24» декабря 2020 г. № 565

**Рекомендации по составлению и содержанию
типовой программы проверки (инспекции)**

**Программа плановой (внеплановой) выездной (документарной)
проверки (инспекции) в _____ (указать полное и краткое название
проверяемой (инспектируемой) организации)**

1.1. Предметом проверки (инспекции) является соблюдение
в _____ (краткое наименование проверяемой (инспектируемой)
организации) требований федеральных норм и правил в области
использования атомной энергии и условий действия лицензий Федеральной
службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

1.2. Проверка (инспекция) проводится по следующим общим
(тематическим) вопросам:

*указываются общие (тематические) вопросы: проверки (инспекции)
из перечисленных в пункте 8 настоящих Методических рекомендаций,
по которым осуществляется проверка (инспекция), например, реализация
организационных мероприятий и технических решений и по предупреждению
радиационных аварий и готовности организации к ликвидации
их последствий.*

1.3. Проверка (инспекция) проводится в следующих структурных
подразделениях _____ (краткое наименование проверяемой
(инспектируемой) организации): *указываются структурные подразделения
проверяемой (инспектируемой) организации, в которых проводится проверка
(инспекция).*

1.4. Проверка (инспекция) проводится в отношении следующих

объектов использования атомной энергии: *указываются эксплуатируемые в структурных подразделениях проверяемой (инспектируемой) организации РИ, содержащие ОРИ и (или) РВ.*

1.5. При проверке (инспекции) рассматриваются следующие документы: _____ *(приводится перечень проверяемых на предмет наличия и содержания организационно-распорядительных документов, например инструкций, планов, графиков, проектной (конструкторской) и технической (эксплуатационной) документации).*

В остальных разделах Программы, названия которых соответствуют общим (тематическим) вопросам, перечисленным в пункте 1.2 Программы, указываются вопросы проверки (инспекции) в соответствии с разделом III настоящих Методических рекомендаций, например, реализация организационных мероприятий и технических решений по предупреждению радиационных аварий и готовности организации к ликвидации их последствий:

наличие в технической (эксплуатационной) документации на РИ перечня возможных радиационных аварий, исходных событий, путей протекания и прогноза радиационной обстановки;

наличие планов мероприятий по защите персонала в случае радиационной аварии и соответствие их содержания требованиям НП-038-16;

наличие и содержание инструкций по действиям персонала при радиационной аварии;

наличие программы подготовки и проведения противоаварийных тренировок;

наличие графика проведения противоаварийных тренировок;

наличие журнала прохождения персоналом противоаварийных тренировок, полнота охвата персонала;

наличие аварийного запаса необходимых приборов радиационного контроля, средств связи, медикаментов и средств индивидуальной защиты, а также работоспособность и сроки годности (поверки) входящих в него приборов и средств.
