

2.6.1. ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**ПРОВЕДЕНИЕ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ
ПАСПОРТИЗАЦИИ**

Методические рекомендации
МР 2.6.1.0257-21

Москва 2021

**Проведение радиационно-гигиенической паспортизации.
МР 2.6.1.0257-21**

1. Разработаны ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева» Роспотребнадзора (А.Н. Барковский, Н.К. Барышков, А.А. Братилова, Т.А. Кормановская, Л.А. Чипига), ФБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора (Тутельян О.Е.).

2. Утверждены руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации А. Ю. Поповой «01» сентября 2021 г.

3. **MP 2.6.1.0257-21** введены взамен методических указаний «Порядок заполнения и ведения радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий», утвержденных заместителем Главного государственного санитарного врача Российской Федерации 30.12.1997 № МУ-177-112.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Главный государственный санитарный
врач Российской Федерации

А.Ю. Попова

« 01 » сентября 2021 г.

2.6.1. ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ПРОВЕДЕНИЕ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ПАСПОРТИЗИЦИИ

Методические рекомендации
МР 2.6.1.0257-21

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящие методические рекомендации (далее – МР), определяют порядок заполнения радиационно-гигиенических паспортов юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (далее – организаций), осуществляющих обращение с техногенными источниками ионизирующего излучения (далее – ИИИ) и содержащими их изделиями (далее – РГПО) и радиационно-гигиенических паспортов территорий субъектов Российской Федерации (далее – РГПТ).

1.2. МР предназначены для органов и организаций Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, а также могут быть использованы администрациями субъектов Российской Федерации и организациями, которые осуществляют обращение с ИИИ и содержащими их изделиями для получения достоверной информации о состоянии радиационной безопасности, необходимой и достаточной для ее объективной оценки, планирования и проведения, обоснованных мероприятий по ее улучшению.

4 II. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. В Российской Федерации ежегодно проводится оценка состояния радиационной безопасности в организациях, осуществляющих обращение с ИИИ, и на территориях субъектов Российской Федерации. Указанная работа проводится в форме радиационно-гигиенической паспортизации (далее – РГП) организаций, осуществляющих обращение с ИИИ и территорий субъектов Российской Федерации¹.

2.2. Организация РГП в субъектах Российской Федерации, возложена на администрации субъектов Российской Федерации². Контроль за проведением РГП организаций и территорий осуществляется Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и ее территориальными органами.

2.3. РГП организаций и территорий является государственной системой оценки влияния основных ИИИ (техногенных и природных) и направлена на обеспечение радиационной безопасности населения.

2.4. Ежегодно все организации, осуществляющие обращение с ИИИ или содержащими их изделиями (производство, хранение, эксплуатация, транспортирование, размещение, техническое обслуживание, утилизация), за исключением организаций, осуществляющих обращение с освобожденными от контроля ИИИ³, заполняют РГПО.

При наличии в организации обособленных подразделений, постоянно осуществляющих обращение с техногенными ИИИ за пределами территории субъекта Российской Федерации, в котором зарегистрирована организация, на них заполняют отдельный РГПО, который представляется в администрации субъекта Российской Федерации, в котором осуществляется деятельность обособленного подразделения.

2.5. В РГПО организации приводят оценку состояния радиационной безопасности в виде численных значений параметров радиационной обстановки, характеризующих деятельность организации и уровень радиационного воздействия на объекты окружающей среды в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения, на персонал, работающий с техногенными ИИИ, и на население зоны наблюдения за счет использования техногенных ИИИ.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ПАСПОРТИЗАЦИИ

¹ Статья 13 Федерального закона от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (далее – Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ).

² Постановление Правительства Российской Федерации от 28.01.1997 № 93 «О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий».

³ Пункты 1.7.1, 1.7.2 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» (далее – ОСПОРБ-99/2010), утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26.04.2010 № 40 (зарегистрировано Минюстом России 11.08.2010, регистрационный номер 18115), с изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 16.09.2013 № 43 (зарегистрировано Минюстом России 05.11.2013, регистрационный № 30309).

3.1. Одним из основных источников информации для заполнения РГПО является Единая государственная система контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан Российской Федерации (далее – ЕСКИД)⁴. Получаемые в рамках ЕСКИД данные о дозах производственного облучения персонала в условиях нормальной эксплуатации ИИИ, аварийного облучения персонала и населения в случае радиационной аварии, а также медицинского облучения пациентов, используются для заполнения соответствующих разделов РГПО. Для обеспечения единства форматов информации, представляемой в формах ЕСКИД и в РГПО, а также для обеспечения возможности компьютерной обработки, заносимой в РГПО информации, структура представления информации формализована в виде набора стандартных таблиц и реализована в виде единого программного обеспечения радиационно-гигиенической паспортизации и ЕСКИД, которое используется для заполнения РГПО. Это обеспечивает возможность эффективного информационного обмена между базами данных радиационно-гигиенической паспортизации и ЕСКИД и использования компьютерных технологий в радиационно-гигиенической паспортизации.

3.2. Для заполнения РГПО могут использоваться следующие компьютерные программы⁵:

– программа ФФ-РГПс предназначена для заполнения РГПО организациями, которые используют в своей деятельности техногенные ИИИ, но не проводят медицинские рентгенорадиологические исследования пациентов;

– программа ФФ-РГПм предназначена для заполнения РГПО организациями лечебно-профилактического профиля, которые используют в своей деятельности техногенные ИИИ для проведения медицинских диагностических исследований пациентов;

– программа РБД-РГП предназначена для специалистов управлений Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации и позволяет работать с РГПО, составлять по ним заключения и формировать региональный банк данных РГПО.

Форма РГПО приведена в приложении 1 к настоящим МР.

Инструкция по заполнению РГПО приведена в приложении 2 к настоящим МР.

3.3. В радиационно-гигиенические паспорта заносится информация, полученная из официальных источников (протоколы измерений или отчеты аккредитованных лабораторий (далее – ЛРК)⁶, организаций Федеральной службы

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 16.06.1997 № 718 «О порядке создания единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 16.06.1997 № 718).

⁵ **Примечание:** указанные программы позволяют заполнять РГПО и формировать стандартный файл передачи для представления в администрации субъекта Российской Федерации и управления Роспотребнадзора по субъекту Российской Федерации. Программное обеспечение и электронные копии формы РГПО размещены на официальном сайте ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева» Роспотребнадзора: www.niirg.ru/SoftWare.htm (в свободном доступе).

⁶ Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» (далее – Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ).

по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды). Используются количественные значения параметров радиационной обстановки, основанные на результатах измерений, проведенных в отчетном году ЛРК.

3.4. Для получения заключения организации представляют РГПО в управления Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации⁷ на электронном носителе и на бумажном носителе.

РГПО вместе с заключением передается администрации субъекта Российской Федерации. Сроки представления РГПО определяются администрацией субъекта Российской Федерации, но не позднее 1 апреля года, следующего за отчетным.

3.5. Заполнение РГПТ субъекта Российской Федерации организуется администрацией субъекта Российской Федерации. В РГПТ ежегодно заносится информация о состоянии радиационной безопасности на территориях субъектов Российской Федерации за отчетный год, которая характеризуется радиоактивным загрязнением окружающей среды, проводимыми мероприятиями по радиационной безопасности, дозами облучения, получаемыми отдельными группами населения от всех ИИИ, числом лиц, подвергшихся облучению выше установленных пределов дозы⁸, степенью готовности к эффективной ликвидации радиационных аварий и их последствий.

В РГПТ также приводится оценка администрацией состояния радиационной безопасности в субъекте Российской Федерации и сведения о выполненных за отчетный год мероприятиях по обеспечению радиационной безопасности.

Руководителем управления Роспотребнадзора по субъекту Российской Федерации выдается заключение о достоверности и полноте, представленной в РГПТ информации, и о состоянии радиационной обстановки в субъекте Российской Федерации за отчетный год с рекомендациями администрации на следующий период.

3.6. Оценка радиационной безопасности проводится на основе заносимых в РГПТ количественных показателей радиационного воздействия на окружающую среду, персонал и население, а также характеристик последствий этого воздействия, к которым относятся:

- количество организаций различного вида, осуществляющих обращение с техногенными ИИИ на территории субъекта Российской Федерации, численность работающего в них персонала группы А и группы Б⁹;
- количество различных типов установок с ИИИ, имеющих в организациях на территории субъекта Российской Федерации;
- уровни радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды;

⁷ Пункт 9 Постановления Правительства Российской Федерации от 28.01.1997 № 93 «О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий».

⁸ СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» (далее – НРБ-99/2009), утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07.07.2009 № 47 (зарегистрировано Минюстом России 14.08.2009, регистрационный номер 14534).

⁹ Пункт 48 приложения 7 к НРБ-99/2009.

- уровни радиоактивного загрязнения пищевых продуктов, в том числе питьевой воды;
- характеристики природных ИИИ;
- дозы облучения от медицинских рентгенорадиологических диагностических процедур;
- годовые эффективные дозы облучения персонала и населения от всех основных ИИИ (техногенные, природные, медицинские, аварийные);
- количество лиц из населения и персонала, индивидуальные годовые эффективные дозы которых превышают установленные для них пределы¹⁰;
- количество радиационных аварий и их последствия;
- наличие и число случаев лучевой патологии;
- готовность к ликвидации последствий возможных радиационных аварий.

3.7. При заполнении РГПТ используются следующие источники информации:

- РГПО расположенных на территории субъекта Российской Федерации организаций, осуществляющих деятельность с техногенными ИИИ;
- данные, получаемые в рамках региональных и (или) территориальных программ в области обеспечения радиационной безопасности для организации контроля за радиационной обстановкой на соответствующей территории (далее – территориальной программы радиационного мониторинга), осуществление которых, отнесены к полномочиям субъектов Российской Федерации¹¹;
- формы федерального государственного статистического наблюдения (далее – форма № 1-ДОЗ, форма № 2-ДОЗ, форма № 3-ДОЗ, форма № 4-ДОЗ), заполняемые в рамках ЕСКИД¹²;
- данные измерений, проводимых на территории ЛРК¹³;
- данные, получаемые территориальными организациями Роспотребнадзора, в том числе, при проведении социально-гигиенического мониторинга и Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;
- данные, получаемые межрегиональными центрами Роспотребнадзора по оказанию организационной, методической и практической помощи по вопросам обеспечения радиационной безопасности населения¹⁴ (далее – МРЦ РБ) на договорной основе.

3.8. РГПТ заполняется в целом по субъекту Российской Федерации. Если на территории субъекта Российской Федерации имеются населенные пункты или районы, подвергшиеся радиоактивному загрязнению в результате прошлых радиационных аварий, в которых средняя годовая эффективная доза техногенного облучения населения превышает 1,0 мЗв/год, то для них заполняются отдельные

¹⁰ НРБ-99/2009.

¹¹ Статья 6 Федерального закона от 09.01.1996 № 3-ФЗ.

¹² Постановление Правительства Российской Федерации от 16.06.1997 № 718.

¹³ Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ.

¹⁴ Приказ Роспотребнадзора от 09.01.2007 № 1 «О создании межрегиональных центров по вопросам радиационной безопасности»; приказ Роспотребнадзора от 21.01.2011 № 14 «О реорганизации межрегиональных центров по вопросам радиационной безопасности».

РГПТ загрязненных территорий, которые представляются вместе с РГПТ субъекта Российской Федерации.

3.9. Для заполнения РГПТ могут использоваться следующие компьютерные программы (далее – программное обеспечение)¹⁵:

–РГП-Ст, предназначена для управлений Роспотребнадзора и Администраций субъектов Российской Федерации и позволяет работать с РГПТ отдельных территорий;

–РБД-РГП, предназначена для управлений Роспотребнадзора субъектов Российской Федерации и позволяет заполнять РГПТ и формировать региональный банк данных по РГПТ.

Форма РГПТ приведена в приложении 3 к настоящим МР.

Инструкция по заполнению РГПТ приведена в приложении 4 к настоящим МР.

3.10. Для получения заключения администрация субъекта Российской Федерации представляет РГПТ в управление Роспотребнадзора по субъекту Российской Федерации¹⁶ на электронном носителе и на бумажном носителе.

РГПТ вместе с заключением направляется в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека на электронном носителе и на бумажном носителе не позднее 1 июня года, следующего за отчетным.

¹⁵ **Примечание:** указанное программное обеспечение позволяет заполнять РГПТ и формировать стандартный файл передачи для представления в управления Роспотребнадзора по субъекту Российской Федерации и Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Программное обеспечение и электронные копии формы РГПТ размещены на официальном сайте ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева» Роспотребнадзора: www.niirg.ru/SoftWare.htm (в свободном доступе).

¹⁶ Пункт 9 Постановления Правительства Российской Федерации от 28.01.1997 № 93 «О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий».

ФОРМА РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЩЕНИЕ С ТЕХНОГЕННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

**Радиационно-гигиенический паспорт организации (юридических лиц и индивидуальных предпринимателей), осуществляющей обращение с техногенными источниками ионизирующего излучения, по состоянию за 20 __ год
(Радиационно-гигиенический паспорт организации)**

Наименование организации (предприятия): _____

Краткое наименование: _____

Вид организации (атомные электростанции; геологоразведочные и добывающие; медучреждения; научные и учебные; промышленные; таможенные; пункты захоронения РАО; прочие особо радиационно-опасные; прочие): _____

ИНН	ОКПО	ОКВЭД	ОГРН

Адрес: _____
(Почтовый код) (Наименование субъекта Российской Федерации)

(Наименование района) (Наименование населенного пункта) (Наименование улицы) (Номер дома)

Телефон администрации: _____ **факс:** _____ **E-mail:** _____
(Код) (Номер) (Код) (Номер) Вэб сайт: _____

Дата, номер и место выдачи свидетельства о регистрации организации (предприятия) _____

Дата выдачи и номер лицензии на право работы с источниками ионизирующего излучения

Регистрационный номер	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенные виды работ

Дата выдачи и регистрационный номер санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии условий работы с источниками излучения санитарным правилам

Регистрационный номер	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенные виды работ

1. Характеристика работ с использованием источников ионизирующего излучения (далее по тексту ИИИ) в организации (предприятии)

1.1. Вид разрешенных работ с ИИИ (с открытыми ИИИ; с закрытыми ИИИ; с устройствами, генерирующими ИИИ; эксплуатация ядерных установок; хранение радионуклидных источников;

и типы имеющихся установок (объектов) с ИИИ

№ п/п	Типы установок (объектов) с ИИИ	Количество в организации
1	Гамма-дефектоскопы	
2	Дефектоскопы рентгеновские	
3	Досмотровые рентгеновские установки	
4	Закрытые радионуклидные источники	
5	Могильники (хранилища) РАО	
6	Мощные гамма-установки	
7	Нейтронные генераторы	
8	Радиоизотопные приборы	
9	Рентгеновские медицинские аппараты	
10	Ускорители заряженных частиц (кроме электронов)	
11	Установки по переработке РАО	
12	Установки с ускорителями электронов	
13	Хранилища отработанного ядерного топлива	
14	Хранилища радиоактивных веществ	
15	Ядерные реакторы исследовательские и критсборки	
16	Ядерные реакторы энергетические и промышленные	
17	Прочие	

1.2. Основное направление деятельности организации (предприятия) по работе с ИИИ:

Категория радиационного объекта (в соответствии с п.3.1 ОСПОРБ-99/2010) _____

1.3. Класс работ

Численность персонала (чел.), проводящего работы с открытыми источниками излучения		
I класса	II класса	III класса

2. Характеристика организации (предприятия), как потенциального источника радиоактивного загрязнения окружающей среды

2.1. Годовые выбросы радионуклидов в атмосферу

Радионуклид	Фактический выброс	Предельно допустимый выброс (ПДВ)	Отношение фактического выброса к ПДВ
	Бк / год	Бк / год	
¹³⁷ Cs			
¹³¹ I			

2.2. Годовые сбросы радионуклидов в водоемы

Радионуклид	Фактический сброс	Предельно допустимый сброс (ПДС)	Отношение фактического сброса к ПДС
	Бк / год	Бк / год	
¹³⁷ Cs			
⁹⁰ Sr			
³ H			

Группа Б									
ВСЕГО									

3.2. Годовые эффективные дозы облучения населения, проживающего в зоне наблюдения за счет деятельности организации (предприятия)

Численность населения зоны наблюдения тыс. чел.	Средняя индивидуальная доза мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв / год	Число лиц, для которых превышены:	
			годовая доза 1 мЗв чел.	дозовая квота чел.

3.3. Годовые дозы медицинского облучения населения

(заполняется только организациями, проводящими медицинские рентгенорадиологические диагностические исследования)

Виды процедур	Количество процедур, шт. / год	Средняя индиви -дуальная доза, мЗв / процедуру	Коллективная доза, чел.-Зв / год	Процент измеренных доз
Флюорографические				
Рентгенографические				
Рентгеноскопические				
Компьютерная томография				
Специальные исследования				
Радионуклидные исследования				
Прочие				
ВСЕГО:				

4. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению радиационной безопасности и выполнению норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности

Сведения о выполнении предписаний и представлений контролирующих и надзорных органов и рекомендаций, содержащихся в заключениях к РГПО за прошлый год

5. Радиационные аварии, происшествия

№ п/п	Дата	Краткое описание радиационной аварии (происшествия) с указанием наличия радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраченного источника

6. Наличие планов мероприятий по ликвидации радиационных аварий, происшествий и их последствий, наличие средств и сил

Подпись и должность лица, ответственного за радиационную безопасность в организации (предприятии)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ПАСПОРТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ

1. При заполнении раздела «Общие сведения об организации» РГПО (приложение 1 к настоящим МР) учитывается ряд особенностей, представленных ниже.

Полное официальное наименование организации указывается в соответствии с учредительными документами.

Краткое наименование организации указывается в соответствии с учредительными документами.

Вид организации:

– к атомным электростанциям относят только действующие атомные электростанции, производящие электрическую энергию;

– к геологоразведочным и добывающим относят организации, основная деятельность которых связана с геологоразведкой, геофизическими исследованиями месторождений полезных ископаемых и буровых скважин, с добычей полезных ископаемых, включая нефть и газ, а также с обогащением, сепарированием и иными видами переработки добываемого сырья (руд);

– к медучреждениям относят все учреждения, основная деятельность которых связана с медицинской диагностикой, лечением пациентов, научными исследованиями в области медицины и санаторно-оздоровительной деятельностью;

– к научным и учебным организациям относят учебные заведения (школы, лицеи, колледжи, техникумы, учебные институты, университеты, академии) и научные учреждения (научно-исследовательские институты, научные центры), за исключением организаций, отнесенных к прочим особо радиационно-опасным;

– к промышленным относят все организации, занимающиеся производством или переработкой различных видов продукции, сбором, переработкой или захоронением отходов, транспортированием, хранением, строительством, за исключением организаций, отнесенных к атомным электростанциям, геологоразведочным и добывающим, пунктам захоронения радиоактивных отходов (далее – РАО) и прочим особо радиационно-опасным;

– к таможенным организациям относятся таможни, осуществляющие таможенный контроль людей, транспортных средств и грузов, пересекающих таможенную границу Российской Федерации. Организации, имеющие склады временного хранения к таможенным не относятся, так как они не осуществляют таможенный контроль, а лишь предоставляют технические средства для его проведения – данные объекты относят к «прочим»;

– к пунктам захоронения РАО относят организации, основная деятельность которых связана с захоронением РАО;

– к прочим особо радиационно-опасным относят организации, эксплуатирующие особо радиационно-опасные и ядерно-опасные производства и

объекты¹⁷, за исключением атомных электростанций и пунктов захоронения РАО, которые выделены в отдельный вид.

Если организация не подходит ни к одному из перечисленных видов, ее относят к виду «прочие».

Коды, идентифицирующие организацию.

Юридический адрес организации. Все наименования заполняются полностью.

Телефон и факс администрации с кодом населенного пункта, а также адрес ее электронной почты и вэб-сайта, при их наличии.

Дата, номер и место выдачи свидетельства о регистрации организации.

Регистрационный номер, дата выдачи, срок действия и разрешенные виды работ для каждой имеющейся у организации действующей лицензии на право осуществления деятельности в области использования техногенных ИИИ (далее – лицензии) заносят в соответствующую таблицу¹⁸. При отсутствии у организации действующих лицензий таблица не заполняется. Медицинские организации заносят данные действующей лицензии на медицинскую деятельность с указанием включенных в лицензию видов деятельности, связанных с использованием ИИИ (например, рентгенология, радионуклидная диагностика, брахитерапия, дистанционная гамма-терапия)¹⁹.

Регистрационный номер, дату выдачи, срок действия и разрешенные виды работ для каждого имеющегося у организации санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам условий работы с ИИИ (далее – СЭЗ)²⁰. При отсутствии у организации действующих СЭЗ таблица не заполняется.

2. В пункт 1.1 РГПО вписывают только те виды работ с ИИИ (из числа перечисленных в скобках), на проведение которых организация имеет официальное разрешение (СЭЗ, лицензию).

В таблицу пункта 1.1 РГПО организации, эксплуатирующие и хранящие установки с ИИИ, заносят количество имеющихся в организации установок с ИИИ различных типов (заносятся те типы установок из числа перечисленных в таблице, которые имеются в организации):

– к досмотровым рентгеновским установкам относят все рентгеновские установки для досмотра багажа и товаров (далее – РУДБТ), рентгеновские установки, используемые для контроля упаковок пищевой продукции и рентгеновские сканеры для персонального досмотра людей (далее – РСЧ);

– к закрытым радионуклидным источникам относят источники, которые используются или хранятся вне радиоизотопных приборов, гамма-дефектоскопов и мощных гамма-установок (например, источники, используемые для каротажа буровых скважин, для научных исследований). Источники, входящие в состав радиоизотопных приборов, гамма-дефектоскопов, мощных гамма-установок, учитываются в их составе;

¹⁷ Распоряжение Правительства Российской Федерации от 14.09.2009 № 1311-р «О перечне организаций, эксплуатирующих особо радиационно-опасные и ядерно-опасные производства и объекты».

¹⁸ Пункт 1.8 ОСПОРБ-99/2010.

¹⁹ Пункт 3.4.1 ОСПОРБ-99/2010.

²⁰ Пункт 3.4.2 ОСПОРБ-99/2010.

– к мощным гамма-установкам относят установки с закрытыми радионуклидными источниками гамма-излучения активностью более 500 Ки, предназначенные для лечения пациентов, стерилизации различных товаров или для технологического облучения материалов и изделий с целью придания им определенных физических свойств.

– к нейтронным генераторам относят установки, предназначенные для генерации нейтронов за счет облучения ускоренными ядрами дейтерия мишеней, содержащих дейтерий или тритий;

– к радиоизотопным приборам относят приборы, действие которых основано на использовании ионизирующего излучения содержащихся в них закрытых радионуклидных источников;

– к рентгеновским медицинским аппаратам относят рентгеновские аппараты, предназначенные для диагностики или лечения пациентов;

– к хранилищам радиоактивных веществ относят хранилища радиоактивных веществ в открытом виде, в том числе в отделениях радионуклидной диагностики; хранилища закрытых радионуклидных источников к данному типу не относятся, учитываются сами закрытые радионуклидные источники;

– к ядерным реакторам исследовательским и критсборкам относят соответствующие установки, используемые для проведения научных исследований;

– к ядерным реакторам энергетическим и промышленным относят мощные ядерные реакторы (например, для облучения материалов и изделий, наработки изотопов, получения горячей воды, электричества).

Если установка с ИИИ не относится ни к одному из перечисленных в таблице типов, ее относят к типу «прочие».

3. В пункт 1.2 РГПО заносят основные направления деятельности организации, связанные с использованием техногенных ИИИ, например, промышленная дефектоскопия, переработка и захоронение радиоактивных отходов, рентгенодиагностика). Далее в этом пункте указывается категория потенциальной радиационной опасности радиационного объекта²¹.

4. В таблицу пункта 1.3 РГПО заносят численность персонала организации, проводящего работы I, II и III классов с открытыми радионуклидными ИИИ²² отдельно по каждому классу. При отсутствии таких работ в организации таблица не заполняется.

5. В раздел 2 РГПО заносят информацию, характеризующую организацию, как потенциальный источник загрязнения окружающей среды. В него заносят информацию о связанных с деятельностью организации жидких сбросах техногенных радионуклидов, газообразных выбросах техногенных радионуклидов в атмосферный воздух, а также о степени воздействия деятельности организации на радиационную обстановку в ее санитарно-защитной зоне (далее – СЗЗ), для организаций, имеющих СЗЗ, и в ее зоне наблюдения (далее – ЗН), для организаций, имеющих ЗН. При заполнении этого раздела используют данные, полученные в рамках проводимого организацией в течение года

²¹ Пункт 3.1 ОСПОРБ-99/2010.

²² Пункт 3.8.2 ОСПОРБ-99/2010.

производственного радиационного контроля¹⁷ и результаты измерений ЛРК²⁴.

6. Пункты 2.1 – 2.2 заполняют только организации, осуществляющие жидкие сбросы или газообразные выбросы техногенных радионуклидов, пункты 2.3-2.4 заполняют только организации, имеющие установленную СЗЗ, а пункты 2.5 – 2.6 – организации, имеющие установленную ЗН.

В таблицу пункта 2.1 РГПО для каждого из контролируемых радионуклидов заносят:

- значения суммарной активности отдельных радионуклидов в газообразных выбросах в окружающую среду, связанных с деятельностью организации (фактический вынос), за отчетный год;

- значения установленных для организации предельно допустимых выбросов (далее – ПДВ) радионуклидов;

- отношения величин фактического выброса радионуклидов к их ПДВ.

Величина годового выброса радионуклидов в окружающую среду определяется по данным радиационного контроля на газообразном выбросе. Организации оборонного комплекса заполняют только первую и четвертую колонки таблицы. В таблицу заносятся данные для всех радионуклидов, по которым для организации установлена величина ПДВ и (или) имеются данные измерений фактического выброса.

7. В таблицу пункта 2.2 РГПО для каждого из контролируемых радионуклидов заносят:

- значения суммарной активности отдельных радионуклидов в жидких сбросах, связанных с деятельностью организации (фактический сброс), за отчетный год;

- значения установленных для организации предельно допустимых сбросов (далее – ПДС) радионуклидов;

- отношения величин фактического сброса радионуклидов к их ПДС.

Величина годового сброса радионуклидов определяется по данным радиационного технологического контроля жидких сбросов организации²⁵. В таблицу заносятся данные для всех радионуклидов, по которым для организации установлен ПДС и (или) имеются данные измерений фактического сброса.

8. В соответствующие поля таблицы пункта 2.3 РГПО заносят минимальное, среднее за год и максимальное значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на границе СЗЗ. Эти величины получают на основе результатов измерений на границе СЗЗ в рамках проводимого организацией в течение года производственного радиационного контроля²⁶.

9. В столбцы таблицы пункта 2.4 РГПО для каждого из контролируемых радионуклидов заносят:

- число исследованных проб, среднее и максимальное значения результатов измерений объемной активности техногенных радионуклидов в атмосферном воздухе СЗЗ, как в абсолютных единицах (мБк/м³), так и в виде

²³ Пункт 2.4.1. ОСПОРБ-99/2010.

²⁴ Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ.

²⁵ Пункт 3.13.3 ОСПОРБ-99/2010.

²⁶ Пункт 2.4.1 ОСПОРБ-99/2010.

отношений их к значениям допустимых объемных активностей во вдыхаемом воздухе для критических групп населения (далее – ДОА_{нас}) соответствующих радионуклидов²⁷, число измеренных проб, среднее и максимальное значения суммарной бета-активности (далее – СБА) атмосферного воздуха в СЗЗ (мБк/м³);

– число исследованных проб, среднее и максимальное значения результатов измерений удельной активности радионуклидов в воде расположенных в СЗЗ открытых водоемов, как в абсолютных единицах (Бк/кг), так и в виде отношения их к значениям уровней вмешательства по содержанию отдельных радионуклидов в питьевой воде (далее – УВ) для соответствующих радионуклидов²⁸, число исследованных проб, среднее и максимальное значения суммарной альфа-активности (далее – САА) и СБА проб воды из открытых водоемов СЗЗ (Бк/кг).

Величины для заполнения таблицы пункта 2.4 определяют на основе анализа выполненных за год измерений, проводимых организацией в рамках производственного радиационного контроля²⁹ и (или) полученных ЛРК³⁰.

10. В столбцы таблицы пункта 2.5 РГПО для всех радионуклидов, по которым имеются данные измерений, заносят:

– число исследованных проб, среднее и максимальное значения результатов измерений объемной активности техногенных радионуклидов в атмосферном воздухе ЗН, как в абсолютных единицах (мБк/м³), так и в виде отношений их к ДОА_{нас} соответствующих радионуклидов, число измеренных проб, среднее и максимальное значение СБА атмосферного воздуха в ЗН (мБк/м³);

– число исследованных проб, среднее и максимальное значения результатов измерений удельной активности радионуклидов в воде расположенных в ЗН открытых водоемов, как в абсолютных единицах (Бк/кг), так и в виде отношения их к значениям УВ для соответствующих радионуклидов. Туда же заносятся число исследованных проб, среднее и максимальное значение САА и СБА проб воды из открытых водоемов ЗН (Бк/кг).

Величины, необходимые для заполнения указанной таблицы, определяются на основе анализа выполненных за год измерений, проводимых организацией в рамках производственного радиационного контроля³¹ и (или) полученных ЛРК³².

11. В столбцы таблицы пункта 2.6 РГПО заносят данные о содержании радионуклидов ¹³⁷Cs и ⁹⁰Sr в пищевых продуктах, производимых в ЗН. В соответствующие столбцы таблицы для каждого из основных пищевых продуктов, производимых в ЗН организации, заносят:

– число исследованных за отчетный год проб;

²⁷ Приложение 2 к НРБ-99/2009.

²⁸ Приложение 2а к НРБ-99/2009.

²⁹ Пункт 2.4.1. ОСПОРБ-99/2010.

³⁰ Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ.

³¹ Пункт 2.4.1. ОСПОРБ-99/2010.

³² Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ.

– число проб, удельная активность которых выше гигиенических нормативов для данного продукта³³;

– среднее и максимальное значения удельной активности радионуклидов (Бк/кг), полученные на основе анализа результатов соответствующих измерений за год.

При заполнении этого пункта паспорта используют результаты измерений, полученные на измерительных установках, у которых минимально измеримая активность для ^{137}Cs не превышает 1 Бк/кг, а для ^{90}Sr – 0,2 Бк/кг. Этому условию для ^{90}Sr отвечают лишь результаты радиохимических исследований. Если в радиоактивных выбросах и сбросах организации отсутствует ^{90}Sr (не установлены для него величины ПДВ и ПДС), таблица 2.6 для этого радионуклида не заполняется.

В таблицу заносят данные для пищевых продуктов из числа перечисленных в ней, которые производят в ЗН организации. Если в ЗН организации не производят пищевые продукты, таблица не заполняется.

12. В разделе 3 РГПО приводят величины, характеризующие облучение персонала организации, населения, проживающего в ее ЗН, и пациентов, проходящих рентгенорадиологические диагностические процедуры.

13. В таблицу пункта 3.1 РГПО заносят:

– численность персонала групп А и Б³⁴ и численность всего персонала организации;

– численность персонала групп А и Б, имевшего в отчетном году индивидуальную годовую эффективную дозу облучения в указанных диапазонах: 0-1, 1-2, 2-5, 5-12,5, 12,5-20, 20-50 и >50 мЗв/год;

– средние индивидуальные и коллективные годовые эффективные дозы облучения персонала групп А и Б.

При заполнении этого раздела паспорта используют результаты проводимого в организации индивидуального дозиметрического контроля персонала группы А и оценки средне групповых годовых эффективных доз персонала группы Б, проводимой с использованием результатов радиационного контроля на рабочих местах персонала³⁵, которые содержатся в форме 1-ДОЗ организации.

Программа ФФ-12, используемая для заполнения формы 1-ДОЗ, автоматически формирует данную таблицу, для заполнения РГПО.

14. Пункт 3.2 РГПО заполняют организации, для которых установлена ЗН.

В таблицу пункта 3.2 РГПО заносят:

– численность населения (чел.), проживающего в ЗН организации (по данным администрации субъекта Российской Федерации);

– оцененное значение средней индивидуальной годовой эффективной дозы дополнительного облучения населения, постоянно проживающего в ЗН организации, за счет ее текущей деятельности в отчетном году (мЗв/год);

³³ Приложение 4 к техническому регламенту Таможенного союза от 09.12.2011 № 880 «О безопасности пищевой продукции», утвержденному решением Комиссии Таможенного союза (далее - ТР ТС 021/2011).

³⁴ Пункт 48 приложения 7 к НРБ-99/2009.

³⁵ Пункт 2.4.1 ОСПОРБ-99/2010.

- оцененное значение коллективной годовой эффективной дозы дополнительного облучения населения, постоянно проживающего в ЗН организации, за счет ее текущей деятельности в отчетном году (чел.-Зв/год);
- численность населения (чел.), постоянно проживающего в ЗН организации, для которого в отчетном году годовая индивидуальная доза облучения за счет деятельности организации превысила 1 мЗв;
- численность населения (чел.), постоянно проживающего в ЗН организации, для которого в отчетном году годовая индивидуальная доза за счет деятельности организации превысила установленный для данной организации допустимый уровень воздействия (квоту); в скобках дополнительно приводят величину установленного для организации допустимого уровня воздействия (квоты)³⁶.

Значения средней индивидуальной и коллективной годовых эффективных доз дополнительного облучения населения, постоянно проживающего в ЗН организации, определяют по результатам мониторинга содержания радионуклидов в объектах окружающей среды и мощности эффективной дозы в ЗН и (или) с помощью расчетных моделей. Расчетные модели применяют для оценки доз облучения населения за счет деятельности организации при недостатке данных мониторинга окружающей среды и (или) при уровнях радиоактивного загрязнения объектов ЗН ниже чувствительности применяемой аппаратуры. При проведении расчетов по моделям используют данные о газообразных выбросах и жидких сбросах радионуклидов в окружающую среду в процессе деятельности организации в отчетном году.

При оценке дозы облучения населения ЗН за счет деятельности организации в отчетном году³⁷ не учитывают дозу облучения от естественных и других техногенных источников излучения (например, глобальных выпадений, загрязнения после аварии на Чернобыльской атомной электростанции, деятельности других радиационных объектов).

15. Таблицу пункта 3.3 РГПО заполняют организации, проводящие диагностические исследования пациентов с использованием техногенных ИИИ. В указанную таблицу заносятся данные о медицинском облучении населения за счет проведенных в организации в отчетном году диагностических рентгенорадиологических медицинских исследований. Данные о терапевтическом облучении в эту таблицу не заносят.

При заполнении данного пункта используют информацию, представленную в форме 3-ДОЗ организации.

Для каждого из 7 видов рентгенорадиологических процедур (флюорография, рентгенография, рентгеноскопия, компьютерная томография, специальные исследования, радионуклидные исследования, прочие) в таблицу заносят число проведенных в организации процедур данного вида за отчетный год (шт.), среднюю индивидуальную эффективную дозу пациентов на одну процедуру данного вида (мЗв на процедуру), годовую коллективную эффективную дозу

³⁶ Пункт 3.2.10 ОСПОРБ-99/2010.

³⁷ МР 2.6.1.0063-12 «Контроль доз облучения населения, проживающего в зоне наблюдения радиационного объекта, в условиях его нормальной эксплуатации и радиационной аварии», утвержденные Роспотребнадзором 06.06.2012.

пациентов от данного вида процедур (чел.-Зв/год)²¹ и процент измеренных доз пациентов при проведении данного вида процедур (%).

Программа ФФ-3, используемая для заполнения формы 3-ДОЗ, автоматически формирует таблицу пункта 3.3 РГПО.

16. В пункте 4 РГПО приводят оценку выполнения персоналом организации в отчетном году требований радиационной безопасности. В нем перечисляют проведенные в текущем году специальные мероприятия, направленные на снижение облучения персонала и населения за счет деятельности организации, предотвращение случаев превышения установленных пределов доз, допустимых уровней воздействия (квот), допустимых и контрольных уровней, снижение уровней выбросов и сбросов техногенных радионуклидов, снижение вероятности радиационных аварий и дают оценку эффективности проведенных за отчетный год мероприятий. В данном пункте приводят информацию о выполнении организацией рекомендаций заключения Управления Роспотребнадзора по субъекту Российской Федерации к РГПО за прошлый год, предписаний и представлений Управления Роспотребнадзора по субъекту Российской Федерации, касающихся вопросов обеспечения радиационной безопасности.

17. В пункте 5 РГПО перечисляют все радиационные аварии и происшествия, имевшие место в организации в отчетном году. К ним относятся любые случаи потери управления техногенными ИИИ, которые могли бы привести или привели к незапланированному облучению людей или радиоактивному загрязнению окружающей среды, превышающим величины, регламентированные для контролируемых условий.

В каждую строку таблицы пункта 5 РГПО заносят дату радиационной аварии (происшествия) и ее краткое описание, включающее следующую информацию:

- характеристики ИИИ, с которым произошла авария;
- характер аварии и состояние ИИИ в результате аварии;
- наличие, радионуклидный состав, уровень и масштабы радиоактивного загрязнения (если оно имело место);
- дозы аварийного облучения персонала и/или населения (если имело место).

При отсутствии в отчетном году радиационных аварий и происшествий таблица не заполняется.

18. В пункт 6 РГПО заносят данные о наличии или отсутствии в организации «Плана мероприятий по защите персонала в случае радиационной аварии»³⁸ и «Инструкции по действиям персонала в аварийных ситуациях»³⁹, а также даты утверждения этих документов руководителем организации. Далее приводятся данные о наличии и достаточности в организации специальных сил и средств (средств индивидуальной защиты, дезактивирующих средств, аварийных дозиметров, средств первой медицинской помощи, специализированных аварийных формирований) на случай возникновения радиационной аварии. При этом их наличие и достаточность оценивается по трехбалльной шкале: имеются в достаточном количестве, имеются в недостаточном количестве, отсутствуют.

³⁸ Пункт 6.4 ОСПОРБ-99/2010.

³⁹ Пункт 6.5 ОСПОРБ-99/2010.

19. Заполненные пункты РГПО²² подписывает лицо, ответственное за радиационную безопасность в организации⁴⁰, с указанием его должности (полностью), фамилии, имени и отчества (полностью) и даты подписания. В графе: «контактный телефон» указывают телефон лица, ответственного за радиационную безопасность (с кодом населенного пункта).

20. В пункте 7 РГПО приводят параметры, по которым были превышены в отчетном году значения контрольных уровней⁴¹, дают оценку состояния радиационной безопасности в организации, приводят информацию о наличии у организации обособленных подразделений, постоянно осуществляющих обращение с техногенными ИИИ в другом субъекте Российской Федерации. Для каждого обособленного подразделения указывают наименование подразделения, субъект Российской Федерации, в котором подразделение осуществляет обращение с техногенными ИИИ, вид осуществляемой деятельности и численность персонала группы А⁴² в подразделении.

21. Заполненный РГПО подписывает руководитель организации с указанием его должности (полностью), фамилии, имени и отчества (полностью) и даты. Подпись руководителя организации скрепляют печатью организации.

22. На каждый РГПО Управление Роспотребнадзора по субъекту Российской Федерации выдает заключение. В нем дается оценка состояния радиационной безопасности персонала организации и лиц из населения, проживающих в ее ЗН, а также достоверности и полноты представления в РГПО информации по каждому из следующих разделов:

- общие сведения об организации;
- сведения о видах проводимых в организации работ и имеющихся техногенных ИИИ (раздел 1 РГПО);
- характеристика воздействия организации в СЗЗ и ЗН при их наличии (раздел 2 РГПО);
- дозы облучения персонала и населения ЗН (при ее наличии) за счет деятельности организации (пункты 3.1-3.2 РГПО);
- дозы облучения пациентов, для организаций, проводящих медицинские диагностические процедуры с использованием ИИИ (пункт 3.3 РГПО);
- оценки величин среднего индивидуального радиационного риска за счет техногенного производственного облучения персонала и населения ЗН (при ее наличии). Средний индивидуальный радиационный риск за счет техногенного облучения персонала определяется как произведение средней годовой эффективной дозы техногенного облучения персонала в мЗв на $4,2 \cdot 10^{-5}$. Средний индивидуальный радиационный риск за счет техногенного облучения населения зоны наблюдения в результате деятельности организации, за счет природного облучения и за счет медицинского облучения пациентов (для организаций, проводящих диагностические исследования с использованием ИИИ) определяется как произведение соответствующей средней годовой эффективной дозы в мЗв на $5,7 \cdot 10^{-5}$;

⁴⁰ Пункт 3.4.9 ОСПОРБ-99/2010.

⁴¹ Пункт 3.13.9 ОСПОРБ-99/2010.

⁴² Пункт 48 приложения 7 к НРБ-99/2009.

– мероприятия по повышению радиационной безопасности и предупреждению аварий, наличие превышений значений контрольных уровней, наличие радиационных происшествий и аварий и готовность к ликвидации их последствий.

Оценка достоверности и полноты, представленной в РГПО информации, сбор и обобщение представленных сведений, в том числе в рамках ЕСКИД, по объектам, состоящим на контроле Управлений Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации выполняются подведомственными им Федеральными бюджетными учреждениями здравоохранения по субъектам Российской Федерации и железнодорожному транспорту.

Достоверность представляемой в РГПО информации подтверждается:

- актом инвентаризации ИИИ в организации за отчетный год;
- протоколами ИДК персонала с приказами об отнесении персонала к группе А и Б за отчетный год.

В заключении приводится анализ состояния радиационной безопасности в организации, основанный на данных, приведенных в РГПО, данных о деятельности других аналогичных организаций, а также на имеющихся данных за прошлые годы. Оценка состояния радиационной безопасности в организации дается по трехбалльной шкале:

- «хорошая» - организация работ полностью соответствует требованиям радиационной безопасности;

- «удовлетворительная» - отмечены некоторые нарушения требований радиационной безопасности, не приведшие к превышающему установленным нормативы облучению людей⁴³ или радиоактивному загрязнению окружающей среды⁴⁴;

- «неудовлетворительная» - отмечены существенные нарушения требований действующих нормативных документов в области радиационной безопасности.

Приводится анализ состояния радиационной безопасности в организации в динамике, путем сопоставления численных значений показателей за 3-5 лет. Представляется оценка выполнения замечаний и предложений, имевшихся в заключении к РГПО за прошлый год и формулируются предложения по устранению отмеченных недостатков и повышению уровня радиационной безопасности в организации.

Заключение подписывает руководитель Управления Роспотребнадзора по субъекту Российской Федерации с указанием его фамилии, имени, отчества (полностью) и даты. Подпись скрепляется печатью.

23. Руководитель организации знакомится с заключением Управления Роспотребнадзора по субъекту Российской Федерации под роспись с указанием должности (полностью), фамилии, имени и отчества (полностью) и даты. Подпись руководителя организации скрепляется печатью организации.

⁴³ Таблица 3.1 НРБ-99/2009.

⁴⁴ Пункт 3.11.2 ОСПОРБ-99/2010.

**ФОРМА РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО ПАСПОРТА
ТЕРРИТОРИИ****Радиационно-гигиенический паспорт территории
по состоянию на 20 ____ год**

Название субъекта Российской Федерации _____

Число жителей: _____ тыс. чел. Площадь территории: _____ тыс. км²Телефон администрации: (_____) _____ факс : (_____) _____ E-mail : _____
(Код) (Номер) (Код) (Номер)

Вэб-сайт: _____

1. Перечень объектов, использующих источники ионизирующего излучения

№ п/п	Виды организаций	Число организаций данного вида				Численность персонала			
		Всего	В том числе по категориям				группы А	группы Б	всего
			I	II	III	IV			
1	Атомные электростанции								
2	Геологоразведочные и добывающие								
3	Медучреждения								
4	Научные и учебные								
5	Промышленные								
6	Таможенные								
7	Пункты захоронения РАО								
8	Прочие особо радиационно-опасные								
9	Прочие								
	ВСЕГО								

2. Общая характеристика объектов, использующих источники ионизирующего излучения

Виды ¹⁾ организаций	Типы установок с ИИИ ²⁾																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
ВСЕГО																	

Примечания:

1) Виды организаций соответствуют их номерам в таблице п. 1

2) Приведенные номера соответствуют следующим типам установок с ИИИ:

- | | |
|--|---|
| 1 - Гамма-дефектоскопы. | 10 - Ускорители заряженных частиц (кроме электронов). |
| 2 - Дефектоскопы рентгеновские. | 11 - Установки по переработке РАО. |
| 3 - Досмотровые рентгеновские установки. | 12 - Установки с ускорителем электронов. |
| 4 - Закрытые радионуклидные источники. | 13 - Хранилища отработанного ядерного топлива. |
| 5 - Могильники (хранилища) РАО. | 14 - Хранилища радиоактивных веществ. |
| 6 - Мощные гамма-установки. | 15 - Ядерные реакторы исследовательские и критсборки. |
| 7 - Нейтронные генераторы. | 16 - Ядерные реакторы энергетические и промышленные. |
| 8 - Радиоизотопные приборы. | 17 - Прочие. |

3.5. Удельная активность радиоактивных веществ в пищевых продуктах, Бк/кг

Пищевые продукты	¹³⁷ Cs				⁹⁰ Sr			
	Число исследованных проб		Удельная активность		Число исследованных проб		Удельная активность	
	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.
Молоко								
Мясо								
Рыба								
Хлеб и хлебопродукты								
Картофель								
Грибы лесные								
Ягоды лесные								

3.6. Удельная эффективная активность радиоактивных веществ в строительных материалах

Характеристика	Единица измерения	Число измерений	Среднее за год	Максимум	Превышения
Удельная эффективная активность природных радионуклидов в строительных материалах	Бк/кг				*
ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений, в том числе:	Бк/м ³				
- одноэтажных деревянных домов,	Бк/м ³				**
- одноэтажных каменных домов,	Бк/м ³				**
- многоэтажных каменных домов.	Бк/м ³				**
Мощность дозы в помещениях, в том числе:	мкЗв/ч				
- одноэтажных деревянных домов,	мкЗв/ч				
- одноэтажных каменных домов,	мкЗв/ч				
- многоэтажных каменных домов.	мкЗв/ч				
Мощность дозы на открытом воздухе	мкЗв/ч				

Примечания:

* число проб, с удельной эффективной активностью природных радионуклидов больше 370 Бк/кг

** число измерений, результаты которых превышают 200 Бк/м³

4. Наличие на территории радиационных аномалий и загрязнений _____

5. Облучение населения при медицинских диагностических процедурах в отчетном году

Виды процедур	Количество процедур, шт. / год	Средняя индивидуальная доза, мЗв / процедуру	Коллективная доза, чел.-Зв / год	Процент измеренных доз
Флюорографические				
Рентгенографические				
Рентгеноскопические				
Компьютерная томография				
Радионуклидные исследования				
Специальные исследования				
Прочие				
ВСЕГО:				

6. Анализ доз облучения населения, в т.ч. персонала – лиц, работающих с техногенными источниками (далее по тексту – группа А) и лиц, находящихся по условиям работы в сфере воздействия техногенных источников (далее по тексту – группа Б)

6.1. Годовые дозы облучения персонала

Группа персонала	Численность чел.	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:							Средняя индивидуальная доза мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв/год
		мЗв / год								
		0 - 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50	>50		
Группа А										
Группа Б										
Всего										

6.2. Техногенное облучение населения

6.2.1. Численность и годовые эффективные дозы населения, проживающего в зонах наблюдения

Численность населения зон наблюдения	Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза	Число лиц, для которых превышены:	
тыс. чел.	мЗв / год	чел.-Зв / год	годовая доза 1 мЗв	дозовые квоты
			чел.	чел.

6.2.2. Численность и годовые эффективные дозы техногенного облучения населения, проживающего на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате радиационных аварий прошлых лет или предшествующей деятельности

Плотность загрязнения почвы ^{137}Cs кБк/м ² (Ки/км ²)	Численность населения тыс. чел.	Средняя индивидуальная доза, мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв / год
37 ÷ 185 (1 ÷ 5)			
185 ÷ 555 (5 ÷ 15)			
555 ÷ 1480 (15 ÷ 40)			
> 1480 (> 40)			
ВСЕГО			

6.3. Структура годовой эффективной дозы облучения населения (чел.-Зв)

Облучения населения территории за счет	Коллективная доза		Средняя на жителя
	чел.-Зв	%	мЗв/чел.
а) обращения с техногенными источниками ионизирующего излучения, в том числе:			
- персонала			
- населения, проживающего в зонах наблюдения			
б) техногенного фона, в том числе:			
- за счет глобальных выпадений			0,005
- за счет радиационных аварий прошлых лет			
в) природных источников, в том числе:			
- от радона			
- от внешнего гамма-излучения			
- от космического излучения			0,4
- от пищи и питьевой воды			(0,12)*
- от содержащегося в организме ^{40}K			0,17
г) медицинских исследований			
д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году			
СУММА:			

Примечание:

* при отсутствие данных измерений за текущий год.

11.1. Общая оценка состояния радиационной безопасности в отчетном году
11.2. Наличие радиационных объектов I и II категории потенциальной радиационной опасности
11.3. Наличие радиационных аварий и случаев лучевой патологии
11.4. Задачи по повышению радиационной безопасности населения субъекта РФ

Руководитель администрации территории субъекта Российской Федерации

(Должность)

(Фамилия Имя Отчество)

(Подпись)

(Дата)

М.П.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ТЕРРИТОРИИ

1. В соответствующие графы РГПТ (приложение 2 к настоящим МР) заносят:

- полное официальное название субъекта Российской Федерации или территории;
- официальные статистические данные о численности населения территории в отчетном году (тыс. чел. с одним знаком после запятой);
- официальная информация о площади территории субъекта Российской Федерации или территории (тыс. кв. км. с двумя знаками после запятой);
- номера телефона и факса администрации территории (субъекта РФ) с кодом населенного пункта и адрес ее электронной почты;
- веб-сайт администрации субъекта Российской Федерации или территории.

2. В таблицу пункта 1 РГПТ для каждого из перечисленных видов организаций заносят следующие сведения о всех расположенных на территории организациях, осуществляющих деятельность с техногенными ИИИ:

- полное число организаций данного вида на территории;
- число организаций данного вида на территории, относящихся к I, II, III и IV категории потенциальной радиационной опасности⁴⁵;
- численность персонала группы А⁴⁶ в организациях каждого вида;
- численность персонала группы Б в организациях каждого вида;
- численность всего персонала в организациях каждого вида.

В последнюю строку заносят суммарные данные обо всех расположенных на территории организациях, осуществляющих деятельность с техногенными ИИИ. Их получают суммированием соответствующих значений по столбцам. Информация, заносимая в таблицу пункта 1 РГПТ, получается обобщением соответствующих данных из РГПО, осуществляющих обращение с техногенными ИИИ на территории субъекта Российской Федерации. В программном обеспечении данная процедура выполняется автоматически.

3. В таблицу пункта 2 РГПТ для каждого из имеющихся на территории видов организаций, осуществляющих деятельность с техногенными ИИИ, заносится информация о числе установок с ИИИ различного типа в организациях данного вида. Виды организаций и типы установок в таблице закодированы номерами. Номера в первом столбце таблицы соответствуют видам организаций, расположенным под теми же номерами в таблице пункта 1 РГПТ. Кодировка типов установок с техногенными ИИИ представлена в примечании к таблице пункта 2 РГПТ.

Информация, заносимая в таблицу пункта 2 РГПТ, получается обобщением данных, содержащихся в полученных РГПО, осуществляющих деятельность с

⁴⁵ Пункт 3.1 ОСПОРБ-99/2010.

⁴⁶ Пункт 48 приложения 7 к НРБ-99/2009.

техногенными ИИИ на территории субъекта Российской Федерации. В программном обеспечении данная процедура выполняется автоматически.

4. В первый раздел таблицы пункта 3.1 РГПТ для радионуклидов ^{137}Cs и ^{90}Sr заносят среднее и максимальное для данной территории значения поверхностной активности радионуклида в почве ($\text{кБк}/\text{м}^2$). Их берут из официальных данных Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды⁴⁷. Информация о числе исследованных проб в этот раздел не заносится.

При наличии результатов, проведенных в отчетном году измерений поверхностной активности техногенных радионуклидов в почве в СЗЗ радиационных объектов, эти данные приводят во втором разделе таблицы 3.1.

5. В первый раздел таблицы пункта 3.2 РГПТ заносят число исследованных проб атмосферного воздуха на суммарную бета-активность, среднее и максимальное по субъекту РФ значение суммарной бета-активности атмосферного воздуха. При наличии данных по объемной активности отдельных техногенных радионуклидов в воздухе СЗЗ и ЗН радиационных объектов, а также суммарной объемной бета-активности эти данные заносят в соответствующие разделы таблицы пункта 3.2. Для каждого из контролируемых радионуклидов заносят следующие параметры: число проведенных измерений, среднее и максимальное значения результатов измерений объемной активности радионуклидов в воздухе ($\text{Бк}/\text{м}^3$).

Данные по объемной активности отдельным радионуклидов в воздухе СЗЗ и ЗН радиационных объектов берут из РГПО этих объектов.

6. В первый раздел таблицы пункта 3.3 РГПТ заносят число исследованных проб воды открытых водоемов на САА и СБА, средние и максимальные по субъекту Российской Федерации значения САА и СБА воды открытых водоемов ($\text{Бк}/\text{кг}$). При наличии информации о содержании техногенных радионуклидов в воде открытых водоемов, расположенных в СЗЗ радиационных объектов, а также о ее САА и СБА, эту информацию заносят в соответствующий раздел таблицы 3.3. Для каждого из контролируемых радионуклидов заносят следующую информацию: число исследованных проб, среднее и максимальное значения результатов измерений удельной активности радионуклидов в пробах воды открытых водоемов ($\text{Бк}/\text{кг}$).

7. В таблицу пункта 3.4 РГПТ для каждого из контролируемых радионуклидов, а также для САА и СБА в исследованных пробах питьевой воды заносят:

- число исследованных проб;
- из них число проб с превышением контрольных уровней предварительной оценки по суммарным показателям или с превышением УВ для радионуклидов⁴⁸;
- средние и максимальные значения удельных активностей ($\text{Бк}/\text{кг}$).

⁴⁷ Ежегодник ФГБУ «НПО «ТАЙФУН» «Данные по радиационному загрязнению территорий населенных пунктов Российской Федерации цезием-137, стронцием-90 и плутонием -239+240». Ежегодник ФГБУ «НПО «ТАЙФУН» «Радиационная обстановка на территории России и сопредельных государств». Размещены на официальном сайте НПО «Тайфун» www.rpatyphoon.ru/products/pollution-media.php (в свободном доступе).

⁴⁸ Приложение 2а к НРБ-99/2009.

В последнем столбце для двух последних строк указывается среднее и максимальное значения суммы отношений удельных активностей радионуклидов к их уровням вмешательства в исследованных пробах, а в третьей строке – число проб, для которых вышеуказанная сумма отношений превышает 1.

Численные значения заносимых в таблицу 3.4 РГПТ параметров получаются на основе результатов измерений проб воды из используемых источников питьевого водоснабжения, выполненных ЛРК⁴⁹.

8. Величины, необходимые для заполнения таблиц пунктов 3.2-3.4 РГПТ, определяют на основе анализа полученных за год данных мониторинговых исследований. Объемная активность радиоактивных веществ в атмосферном воздухе определяется на основе данных проводившихся в течение отчетного года измерений содержания радиоактивных веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов территориальными подразделениями Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

9. В таблицу пункта 3.5 РГПТ заносят данные о содержании радионуклидов ¹³⁷Cs и ⁹⁰Sr в основных видах пищевых продуктов, потребляемых на территории. В соответствующие колонки таблицы для каждого из основных пищевых продуктов заносят:

- число исследованных за отчетный год проб;
- число проб, удельная активность которых превышает установленный норматив⁵⁰;
- среднее и максимальное значения удельной активности радионуклидов (Бк/кг), полученные на основе анализа результатов измерений за год.

В таблице пункта 3.5 перечислены основные пищевые продукты, используемые при проведении дозовых оценок. При необходимости, список пищевых продуктов может быть изменен. В первую очередь, определяют содержание ¹³⁷Cs в молоке и мясе местного производства, а также в местных лесных грибах. В РГПТ приводят те пищевые продукты, для которых имеются результаты измерений.

При заполнении этого пункта РГПТ используют только результаты измерений, полученные на измерительных установках, у которых минимально измеримая активность ¹³⁷Cs не превышает 1,0 Бк/кг, а ⁹⁰Sr – 0,2 Бк/кг. Для территорий, не имеющих существенного радиоактивного загрязнения, этому условию отвечают лишь результаты радиохимических исследований.

10. В таблицу пункта 3.6 РГПТ для каждого из приведенных в первом столбце показателей заносят данные о числе проведенных измерений, среднем и максимальном значениях измеренных величин за отчетный год и числе превышений уровней, указанных в примечании к таблице пункта 3.6 РГПТ.

Заносимые в таблицу численные значения удельной эффективной активности строительных материалов получают из анализа результатов соответствующих измерений ЛРК⁵¹. Для заполнения остальных строк таблицы используют данные из заполненной территорией формы 4-ДОЗ за отчетный год.

⁴⁹ Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ.

⁵⁰ Приложение 4 к ТР ТС 021/2011.

⁵¹ Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ.

11. В пункте 4 РГПТ приводится информация о наличии на территории радиоактивных загрязнений и радиационных аномалий. Кроме того, приводятся данные о количестве выявленных и дезактивированных радиоактивных загрязнений в отчетном году.

12. В пункте 5 РГПТ приводят данные о медицинском облучении пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований, которые получают на основе обобщения соответствующей информации, содержащейся в РГПО, которая производится автоматически в программном обеспечении.

20. В таблицу пункта 6.1 РГПТ заносят:

- численность персонала групп А и Б⁵² на территории;
- численность персонала (групп А и Б), имевшего в отчетном году индивидуальную годовую эффективную дозу облучения в диапазоне: 0-1, 1-2, 2-5, 5-12,5, 12,5-20, 20-50 и >50 мЗв/год;
- средние индивидуальные и коллективные годовые эффективные дозы облучения персонала групп А и Б;

Данная таблица заполняется в программном обеспечении автоматически.

13. В пункт 6.2 РГПТ заносят информацию о населении территории, проживающем в ЗН радиационных объектов, а также проживающем в зонах радиоактивного загрязнения (при наличии таких зон на территории):

- численность населения территории, постоянно проживающего в ЗН радиационных объектов (тыс. чел.);
- значение средней индивидуальной годовой эффективной дозы дополнительного облучения людей, постоянно проживающих в ЗН радиационных объектов, за счет их текущей деятельности в отчетном году (мЗв/год);
- значение коллективной годовой эффективной дозы дополнительного облучения населения территории, постоянно проживающего в ЗН радиационных объектов, за счет их текущей деятельности в отчетном году (чел.-Зв/год);
- численность населения территории, постоянно проживающего в ЗН радиационных объектов, для которых в отчетном году годовая индивидуальная доза облучения за счет их деятельности превысила 1 мЗв,
- численность населения территории, постоянно проживающего в ЗН радиационных объектов, для которых в отчетном году годовая индивидуальная доза за счет их деятельности превысила установленный для данной организации допустимый уровень воздействия (квоту).

Данная таблица заполняется в программном обеспечении автоматически.

В таблицу пункта 6.2.2 РГПТ заносится численность населения, проживающего на территориях, загрязненных ¹³⁷Cs в заданном диапазоне плотностей поверхностного загрязнения (1-5, 5-15, 15-40 и >40 Ки/км²) и их средние индивидуальные и коллективные дозы техногенного облучения за счет этого загрязнения. Данная таблица заполняется в программном обеспечении автоматически.

14. В таблицу пункта 6.3 РГПТ заносят информацию о коллективных дозах облучения населения (чел.-Зв) и средних дозах облучения населения в расчете на одного жителя (мЗв), проживающего на территории субъекта Российской Федерации, за счет всех основных видов облучения(за счет деятельности

⁵² Пункт 48 приложения 7 к НРБ-99/2009.

предприятий, использующих ИИИ, за счет техногенноизмененного радиационного фона, за счет природных источников ИИИ, за счет медицинского облучения, за счет радиационных аварий) и процентный вклад в суммарную дозу различных видов облучения.

В строку а) таблицы пункта 6.3 РГПТ заносят годовую эффективную коллективную дозу техногенного облучения населения территории за счет нормальной эксплуатации радиационных объектов, которая состоит из двух компонентов:

– коллективная доза облучения персонала, определяемая путем суммирования коллективных доз облучения персонала группы А и группы Б из таблицы пункта 6.1 РГПТ;

– коллективная доза облучения населения, проживающего в ЗН, которую берут из таблицы пункта 6.2 РГПТ.

В программном обеспечении данная строка заполняется автоматически.

В строку б) таблицы пункта 6.3 РГПТ заносят годовые эффективные коллективные дозы облучения населения территории в отчетном году за счет глобальных выпадений продуктов ядерных взрывов и облучения за счет радиоактивного загрязнения территории в результате радиационных аварий прошлых лет и предшествующей деятельности.

Годовую эффективную коллективную дозу облучения населения территории за счет глобальных выпадений продуктов ядерных взрывов в чел.-Зв определяют как произведение $5 \cdot 10^{-6}$ Зв на численность населения территории (или как численность населения территории в миллионах человек, умноженную на 5). В программном обеспечении данная величина рассчитывается автоматически.

Годовую эффективную коллективную дозу облучения населения территории в отчетном году за счет прошлых радиационных аварий берут из официальных данных Управлений Роспотребнадзора по соответствующим субъектам Российской Федерации.

В строку в) таблицы пункта 6.3 РГПТ заносят годовые эффективные коллективные дозы облучения населения территории в отчетном году за счет природных источников, включающие пять компонентов:

– от радона - доза внутреннего облучения за счет ингаляции изотопов радона, и их короткоживущих дочерних продуктов;

– от внешнего гамма-излучения - доза внешнего облучения гамма-излучением природных радионуклидов, содержащихся в земной породе и строительных конструкциях;

– от космического излучения - доза внешнего облучения космическим излучением и внутреннего облучения возникающими под его воздействием космогенными радионуклидами (получается умножением численности населения в миллионах человек на 400);

– от пищи и питьевой воды - доза внутреннего облучения за счет поступления природных радионуклидов с продуктами питания и питьевой водой;

– от содержащегося в организме ^{40}K - доза внутреннего облучения за счет радиоактивного распада, содержащегося в организме ^{40}K (получают умножением численности населения в миллионах человек на 170).

Оценка доз от радона, от внешнего облучения и от пищи и питьевой воды проводится в соответствии с утвержденной методикой⁵³. Дозы от радона, от внешнего гамма-излучения, от пищи и питьевой воды для заполнения этой таблицы получаются автоматически в программном обеспечении для заполнения формы № 4-ДОЗ территории субъекта Российской Федерации с учетом имеющейся информации за предшествующие 5 лет.

В строку г) таблицы пункта 6.3 РГПТ заносят годовую эффективную коллективную дозу медицинского облучения населения территории в отчетном году из таблицы пункта 5 РГПТ. В программном обеспечении данная строка заполняется автоматически.

В строку д) таблицы пункта 6.3 РГПТ заносят годовую эффективную коллективную дозу облучения населения территории за счет радиационных аварий отчетного года, если таковые имели место. Она получается путем суммирования индивидуальных доз подвергшегося аварийному облучению персонала и населения, определяемых из непосредственных измерений, либо согласно документам, разработанным применительно к условиям конкретных аварий.

Суммарные дозы, относительные вклады в коллективную дозу различных видов облучения и средние индивидуальные дозы формируются в программном обеспечении автоматически после заполнения соответствующих граф таблицы пункта 6.3.

15. В таблице пункта 7 РГПТ приводят информацию об имевших место в отчетном году радиационных авариях и происшествиях. Она формируется путем суммирования данных из пункта 5, полученных РГПО, или данных надзорных органов (в случаях возникновения аварии на нерадиационном объекте, например, выявление утерянных радионуклидных источников, радиоактивно загрязненного металлолома). Для каждой аварии указывают дату аварии, организацию, в которой произошла авария, и краткое описание аварии.

16. В таблице пункта 8 РГПТ приводят информацию об имевших место в отчетном году случаях выявления лучевой патологии жителей территории. В ней для каждого из имеющихся диагнозов указывают число впервые выявленных в отчетном году на территории заболеваний, для которых официально установлена причинная связь с облучением, если таковые имели место. Заполнение данного пункта паспорта ведется по данным межведомственных экспертных советов по установлению причинной связи заболеваний, инвалидности и смерти граждан, подвергшихся воздействию радиационных факторов. Случаи заболеваний, обусловленные проведением лучевой терапии, в паспорт не включаются.

17. В пункте 9 РГПТ перечисляют основные мероприятия по выполнению норм и правил и в области радиационной безопасности персонала и населения, проведенные в отчетном году, представляют краткий анализ эффективности проведенных мероприятий, а также данные о количестве и характере нарушений требований радиационной безопасности, зарегистрированных в отчетном году. Приводят также результаты выполнения предложений, включенных в заключение к РГПТ за предшествующий год.

⁵³ Методические рекомендации 0100/4027-07-34 «Форма федерального государственного статистического наблюдения № 4-ДОЗ», утвержденные Роспотребнадзором 19.04.2007.

18. В пункте 10 РГПТ приводят сведения о наличии и достаточности у администрации территории сил и средств для ликвидации возможных радиационных аварий. В нем отмечают наличие на территории специальной штатной или нештатной организационной структуры для ликвидации последствий радиационных аварий, оснащение ее средствами защиты, радиационного контроля, транспортными средствами, средствами дезактивации и оказания медицинской помощи, специальной техникой. Дают заключение о достаточности или недостаточности имеющихся сил и средств с учетом возможных радиационных аварий на территории субъекта Российской Федерации.

19. РГПТ подписывает уполномоченное лицо с указанием должности, фамилии, имени и отчества полностью, даты, номера телефона (с кодом населенного пункта).

20. В пункте 11 РГПТ на основе анализа представленных в нем материалов администрация территории дает свою оценку радиационной ситуации на территории. При этом должны быть отражены следующие положения:

- общая оценка состояния радиационной безопасности в отчетном году («удовлетворительная», «неудовлетворительная»);
- наличие радиационных объектов I и II категории потенциальной радиационной опасности⁵⁴;
- наличие радиационных аварий и случаев лучевой патологии;
- задачи по повышению радиационной безопасности населения субъекта Российской Федерации.

Оценивают выполнение имеющих отношение к вопросам обеспечения радиационной безопасности постановлений и решений, принятых Правительством Российской Федерации или администрацией субъекта Российской Федерации, а также основных мероприятий по совершенствованию радиационной безопасности населения территории, проведенных в отчетном году и планируемых на последующие годы.

РГПТ с оценкой администрацией территории состояния радиационной безопасности в отчетном году подписывает руководитель администрации субъекта Российской Федерации или его заместителем с указанием его должности, фамилии, имени и отчества полностью без сокращений. Подпись руководителя администрации скрепляется печатью и проставляется дата подписания.

21. На РГПТ выдается заключение Управления Роспотребнадзора по субъекту Российской Федерации в котором приводится оценка:

- достоверности, полноты и качества содержащейся в РГПТ информации;
- состояния радиационной безопасности на территории субъекта Российской Федерации в отчетном году;
- среднего индивидуального и коллективных радиационных рисков для персонала и населения за счет всех основных источников облучения;
- динамики основных показателей радиационной безопасности за последние 3 года;

⁵⁴ Пункт 3.1 ОСПОРБ-99/2010.

– эффективности и достаточности мероприятий, по обеспечению радиационной безопасности в регионе, проведенных администрацией в отчетном году;

– выполнения замечаний и предложений, приведенных в заключении к РГПТ за прошлый год.

Дополнительно, в адрес администрации субъекта Российской Федерации выдаются аргументированные предложения и рекомендации по повышению уровня радиационной безопасности населения территории.

Заключение подписывает руководитель управления Роспотребнадзора по субъекту Российской Федерации с указанием должности, фамилии, имени, отчества и даты; подпись скрепляется печатью.

22. РГПТ с заключением управления Роспотребнадзора по субъекту Российской Федерации представляется руководителю администрации субъекта Российской Федерации для ознакомления с заключением, где он ставит подпись, скрепленную печатью.

38
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

1. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
2. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
3. Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации».
4. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011).
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.01.1997 № 93 «О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий».
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.06.1997 № 718 «О порядке создания единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан».
7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 14.09.2009 № 1311-р «О перечне организаций, эксплуатирующих особо радиационно-опасные и ядерно-опасные производства и объекты».
8. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
9. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».
10. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 09.01.2007 № 1 «О создании межрегиональных центров по вопросам радиационной безопасности».
11. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 21.01.2011 № 14 «О реорганизации межрегиональных центров по вопросам радиационной безопасности».
12. МР 2.6.1.0063-12 «Контроль доз облучения населения, проживающего в зоне наблюдения радиационного объекта, в условиях его нормальной эксплуатации и радиационной аварии».
13. Методические рекомендации 0100/4027-07-34 «Форма федерального государственного статистического наблюдения № 4-ДОЗ».