

Нормативное обеспечение радиационной безопасности: федеральные законы, нормы и правила

Касьяненко Анатолий Алексеевич
д.т.н., профессор

- **Радиационная безопасность** — состояние защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения.

Структура документов по радиационной безопасности

Федеральные законы:
«О радиационной безопасности населения»,
«Об использовании атомной энергии» и др.
Постановления Правительства РФ



Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)

Основные санитарные правила обеспечения
радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)



Санитарные правила по видам деятельности
с использованием различных ИИИ

Виды нормативных документов, регламентирующих требования радиационной безопасности

- Федеральные законы
- Указы, Распоряжения Президента РФ
- Постановления, Распоряжения Правительства РФ
- Ведомственные нормативные акты:
Санитарные правила, СанПиН, ГОСТы, СНиПы, Методические документы (МУК, МУ), Инструктивные документы, Приказы и иные документы

Классификатор нормативно-методической документации государственной санитарно-эпидемиологической службы

- 1. Общие вопросы: 1.1. Общие вопросы
 - 1.2. Гигиена, токсикология
 - 1.3. Эпидемиология
- 2. Гигиена. 2.1. Коммунальная гигиена
 - 2.2. Гигиена труда
 - 2.3. Гигиена питания
 - 2.4. Гигиена детей и подростков
 - 2.5. Гигиена и эпидемиология
 - 2.6. Радиационная гигиена (7 подразделов)
- 3. Эпидемиология (6 подразделов)
- 4. Методы контроля (4 подраздела)
- 5. Государственная санитарно-эпидемиологическая служба России (4 подраздела)

Классификатор нормативно-методической документации государственной санитарно-эпидемиологической службы

Раздел 2.6. Радиационная гигиена

- 2.6.1. Ионизирующие излучения, радиационная безопасность
- 2.6.2. Естественная радиоактивность
- 2.6.3. Источники ионизирующего излучения в медицине
- 2.6.4. Источники ионизирующего излучения в народном хозяйстве
- 2.6.5. Атомная энергетика и промышленность
- 2.6.6. Радиоактивные отходы
- 2.6.7. Состояние здоровья населения и работающих в связи с воздействием ионизирующего излучения

Государственное
санитарно-эпидемиологическое нормирование
Российской Федерации

Государственные санитарно-эпидемиологические
правила и нормативы



2.6.1. ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ,
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Нормы
радиационной безопасности
(НРБ-99/2009)

Санитарные правила и нормативы
СанПиН 2.6.1.2523 – 09



ИЗДАНИЕ
ОФИЦИАЛЬНОЕ

МОСКВА
2009

Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование
Российской Федерации

Государственные санитарно-эпидемиологические
правила и нормативы

2.6.1. ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ,
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**ОСНОВНЫЕ
САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА
ОБЕСПЕЧЕНИЯ
РАДИАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
(ОСПОРБ 99 / 2010)**

Санитарные правила и нормативы
СП 2.6.1.2612—10

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва
2010

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ И МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ ПО РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, НАЛИЧИЕ КОТОРЫХ В ОРГАНИЗАЦИИ ОБЯЗАТЕЛЬНО (ПО ВИДУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

№п /п	Наименование документа	Р9трационный номер
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ		
1	О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 с изменениями
2	О радиационной безопасности населения	Федеральный закон №3-ФЗ от 09.01.1996 с изменениями
3	Об использовании атомной энергии	Федеральный закон №170-ФЗ от 21.11.1995 с изменениями
4	Об охране окружающей среды	Федеральный закон №7-ФЗ от 10 января 2002
5	О защите прав потребителей	Закон РФ №2300-1 от 07.02.1992 с изменениями
6	О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля	Федеральный закон №294-ФЗ от 26.12.2008 действует с 01.07.2009
7	О лицензировании отдельных видов деятельности	Федеральный закон № 99-ФЗ от 04.05.2011
8	Положение о лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующего излучения	Постановление Правительства РФ от 25.02.2004 №107 с изменениями

24	Санитарные правила и нормативы "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"	СанПиН 2.6.1.2523-09 Роспотребнадзор введены 01.09.2009 взамен СП 2.6.1.758-99 (НРБ-99)
25	Санитарные правила "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)"	СП 2.6.1.2612-10 Минздрав России введены с 17.09.2010 взамен СП 2.6.1.799-99
26	Методические указания "Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта"	МУ 2.6.1.2005-05 Роспотребнадзор введены 01.10.2005
27	Санитарные правила и нормативы "Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений"	СанПиН 2.1.7.728-99 утверждены 22.01.1999
28	Изменение №1 к санитарным правилам и нормам СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений»	СанПиН 2.1.7.2527-09 введены 20.03.2009
29	Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)	СП 2.6.6.1168-02 Минздрав России введены 01.01.2003 взамен СПОРО-85
30	Организация и проведение производственного контроля за соблюдением СП и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	СП 1.1.1058-01 Роспотребнадзор введены 01.01.2002
31	изменения и дополнения №1 к СП 1.1.1058-01	СП 1.1.2193-07 Роспотребнадзор введены с 01.06.2007

33	Техническое обслуживание медицинской техники	МР МЗ РФ 2003 г. введены 01.01.2004
34	Инструктивно-методические указания по служебному расследованию и ликвидации радиационных аварий	№ 2206-80 Минздрав СССР
35	Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда	Р 2.2.2006-05 Роспотребнадзор введено 01.11.2005 взамен Р 2.2.755-99, Р 2.2/2.6.1.1195-03
36	Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность	СанПиН 2.1.3.2630-10 Роспотребнадзор введены с 18.05.2010

ОБЪЕКТЫ МЕДИЦИНЫ

МЕДИЦИНСКИЙ РЕНТГЕН

37	Об упорядочении рентгенологических обследований	Приказ № 129 от 29.03.1990 Минздрав СССР
38	О дальнейшем развитии рентгенохирургических методов диагностики и лечения	Приказ № 198 от 22.06.1998 Минздрава РФ
39	Санитарные правила и нормативы "Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований"	СанПиН 2.6.1.1192-03 Минздрав России введены 01.05.2003 взамен СанПиН 2.6.1.802-99
40	Методические указания "Контроль эффективных доз облучения пациентов при медицинских рентгенологических исследованиях"	МУК 2.6.1.1797-03 Минздрав России введены 16.12.2003 взамен МУК 2.6.1.962-00
41	Методические указания по методам контроля "Контроль эффективных доз облучения пациентов при медицинских рентгенологических исследованиях"	МУК 2.6.1.962-00 Минздрав России введены 22.03.2000 взамен МР №97/159
42	Методические указания "Проведение радиационного контроля в рентгеновских кабинетах"	МУ 2.6.1.1982-05 Роспотребнадзор введены 25.04.2005

МЕДИЦИНСКИЕ УСКОРИТЕЛИ

45	Санитарные правила и нормативы "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации ускорителей электронов с энергией до 100 МэВ"	СанПиН 2.6.1.2573-10 Роспотребнадзор введены 26.04.2010 взамен СП №1858-78 МУ 2.6.1.2117-06
46	Методические указания «Организация и проведение индивидуального дозиметрического контроля персонала медицинских учреждений»	МУ 2.6.1.2118-06 Роспотребнадзор

ОТКРЫТЫЕ ИИИ (ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ)

57	Санитарные правила и нормативы "Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении лучевой терапии с помощью открытых радионуклидных источников"	СанПиН 2.6.1.2368-08 Роспотребнадзор введены 16.06.2008
58	Санитарные правила "Гигиенические требования к устройству, оборудованию эксплуатации радоновых лабораторий, отделений радонотерапии"	СП 2.6.1.1310-03 Минздрав России введены 20.06.2003

ПРОЧИЕ ИИИ

ПРОЧИЕ ГЕНЕРИРУЮЩИЕ

59	РЕНТГЕНОВСКАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ	
60	Санитарные правила "Гигиенические требования к устройству и эксплуатации источников, генерирующих рентгеновское излучение при ускоряющем напряжении от 10 до 100 кВ"	СП 2.6.1.1282-03 Минздрав России
61	Санитарные правила "Обеспечение радиационной безопасности при рентгеновской дефектоскопии"	СП 2.6.1.1283-03 Минздрав России введены 15.06.2003
	УСКОРИТЕЛИ	
62	Санитарные правила и нормативы "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации ускорителей электронов с энергией до 100 МэВ"	СанПиН 2.6.1.2573-2010 Роспотребнадзор введены 26.04.2010
63	Методические указания "Гигиенические требования к устройству и эксплуатации ускорителей электронов до 100 МэВ"	МУ 2.6.1.2117-06 Роспотребнадзор введены 01.10.2006
	ЛУЧЕВЫЕ ДОСМОТРОВЫЕ УСТАНОВКИ	
64	Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при обращении с лучевыми досмотровыми установками	СанПиН 2.6.1.2369-08 Роспотребнадзор введены 28.07.2008 взамен СП 2.6.1.697-98

НЕИСПОЛЬЗУЕМОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ		
65	Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при работе с источниками неиспользуемого рентгеновского излучения	СанПиН 2.6.1.2748-10 Роспотребнадзор введены 28.01.2011 взамен СП №1960-79
ВИДЕОМОНИТОРЫ		
66	Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организация работы	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 введены взамен СанПиН 2.2.2.542-96
Изменения №2 к СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организация работ»		СанПиН 2.2.2/2.4.2620-10

ПРОЧИЕ ЗАКРЫТЫЕ		
67	РАДИОИЗОТОПНАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ	
68	Санитарные правила "Обеспечение радиационной безопасности при радионуклидной дефектоскопии"	СП 2.6.1.1284-03 Роспотребнадзор введены 15.06.2003
РАДИОИЗОТОПНЫЕ ПРИБОРЫ		
69	Санитарные правила и нормативы "Гигиенические требования к устройству и эксплуатации радиоизотопных приборов"	СанПиН 2.6.1.1015-01 Минздрав России введены 01.07.2001 взамен СП №1946-78
УЧЕТ, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И РАБОТА С РВ		
70	Санитарные правила и нормативы "Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ) "	СанПиН 2.6.1.1281-03 Минздрав России введены 15.06.2003

Нормативные правовые и правовые акты при использовании атомной энергии

- 1. Федеральный закон от 21 ноября 1995г. № 170 – ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- 2. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294 – ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- 3. Федеральный закон от 11.07.2011 № 190 – ФЗ « Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- 4. Постановление Правительства РФ от 03.07.2006 № 412 «О федеральных органах исполнительной власти и уполномоченных организациях, осуществляющих государственное управление использованием атомной энергии и государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии»;

- 5. Постановление Правительства РФ от 04.05.2008 № 333 «О компетенции федеральных органов исполнительной власти, руководство деятельностью которых осуществляет Правительство Российской Федерации, в области противодействия терроризму»;
- 6. Административный регламент по исполнению федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по осуществлению контроля и надзора за физической защитой ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения, ядерных материалов и радиоактивных веществ, за системами единого государственного учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ, радиоактивных отходов, утвержденный приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2011 г. N 703, зарегистрировано в Минюсте России 16 апреля 2012 г. регистрационный N 23845;
- 7. Положение об управлении специальной безопасности, утвержденное приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 18.04. 2013 г. № 163.

Физическая защита ядерных материалов, ядерных установок, радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов (Ростехнадзор)

- **В области физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов используются следующие нормативные правовые и правовые акты:**
- Правила физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов от 19 июля 2007 г. № 456;
- Требования к системам физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов от 27 декабря 2007 г. № 7 (НП-083-07);
- Требования к физической защите судов с ядерными энергетическими установками и судов транспортировщиков ядерных материалов от 11.03.2010 № 67 (НП-085-10);
- Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов от 04.10.2004 г. № 5 (НП-053-04).
- Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании от 12 декабря 2006 г. № 7 (НП-073-11).

Системы государственного учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов

1.	Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений»	Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102
2.	Положение о системе государственного учета и контроля ядерных материалов	Постановление Правительства Российской Федерации от 06 мая 2008 г. № 352
3.	Правила организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов	Постановление Правительства Российской Федерации от 11 октября 1997 г. № 1298 в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 01 февраля 2005 г. № 49
4.	О порядке осуществления государственного учета и контроля радиоактивных отходов, в том числе регистрации радиоактивных отходов и пунктов хранения радиоактивных отходов органом государственного управления в области обращения с радиоактивными отходами	Постановление Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2012 г. № 1188
5.	Положение о государственном учете и контроле радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации	Приказ Минатома России от 10.12.1999 № 761
6.	Формы отчета в области государственного учета и контроля ядерных материалов, порядок и периодичность представления отчетов	Приказ Минатома России от 09.10.2009 №703дсп

Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии (Ростехнадзор)

1.	Основные правила учета и контроля ядерных материалов. НП-030-12	Ростехнадзор, Приказ от 17 апреля 2012 г. № 255 Зарегистрирован Минюстом России от 17 августа 2012 г. № 25210
2.	Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации. НП-067-11	Ростехнадзор, Приказ от 31 января 2012 г. № 67. Зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2012 г. № 23652
3.	Правила перевода ядерных материалов в радиоактивные вещества или радиоактивные отходы. НП-072-13	Ростехнадзор, Приказ от 5 июля 2013 г. № 288
4.	Требования к организации зон баланса материалов. НП-081-07	Ростехнадзор, Постановление от 19 ноября 2007 г. № 2

Руководства по безопасности в области использования атомной энергии (Ростехнадзор)

1.	Положение о переводе ядерных материалов в категорию радиоактивных отходов РБ-052-10	Ростехнадзор, Приказ от 8 июня 2010 г. № 466
5.	Положение о проведении инвентаризации радиоактивных отходов в организации РБ-071-11	Ростехнадзор, приказ от 29 декабря 2011 г. № 763
6.	Положение о проведении инвентаризации радиоактивных веществ в организации РБ-072-11	Ростехнадзор, приказ от 29 декабря 2011 г. № 764
8.	Рекомендации по разработке программ обеспечения качества при обращении с радиоактивными отходами РБ-086-13	Ростехнадзор, приказ от 6 сентября 2013 г. № 390
12.	Об утверждении Инструкции по отчетности в сфере надзора за состоянием учета, контроля и физической защиты	Ростехнадзор, приказ от 9 сентября 2011 г. № 530

23 .
Определение причин и условий
возникновения нарушений требований
к обеспечению безопасности при
использовании атомной энергии

Ростехнадзор,
приказ
от 15 мая 2013 г.
№ 209