

Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование
Российской Федерации

Государственные санитарно-эпидемиологические
правила и нормативы

Санитарные правила, устанавливающие требования в области радиационной безопасности

2.6.1. ГИГИЕНА. РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА.
ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

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

Изменения 1 к СП 2.6.1.2612—10

2.6.6. ГИГИЕНА. РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА.
РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ

**Санитарные правила
обращения с радиоактивными отходами
(СПОРО—2002)**

Изменения 2 к СП 2.6.6.1168—02

Издание официальное

Москва • 2014

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека**

**Санитарные правила,
устанавливающие требования в области
радиационной безопасности**

**2.6.1. ГИГИЕНА. РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА.
ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

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

Изменения 1 к СП 2.6.1.2612—10

**2.6.6. ГИГИЕНА. РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА.
РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ**

**Санитарные правила
обращения с радиоактивными отходами
(СПОРО—2002)**

Изменения 2 к СП 2.6.6.1168—02

ББК 51.26я8
С18

С18 Санитарные правила, устанавливающие требования в области радиационной безопасности. Изм. 1 к СП 2.6.1.2612—10; изм. 2 к СП 2.6.6.1168—02: Санитарные правила.—М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии, 2014.—42 с.

ISBN 978—5—7508—1247—9

1. Изменения 1 к СП 2.6.1.2612—10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ—99/2010)» разработаны ФБУН «Научно-исследовательский институт радиационной гигиены им. проф. П. В. Рамзаева» (И. К. Романович, М. И. Балонев, Н. М. Вишнякова, А. Н. Барковский, В. С. Репин, И. П. Стамат); Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (А. А. Горский, О. В. Липатова, В. С. Степанов); ФГУП «ВНИИ железнодорожной гигиены» Роспотребнадзора (М. Н. Савкин); ФГУ ФМБЦ им. А. И. Бурназяна (С. Г. Монастырская); Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Л. А. Курьинина).

2. Рекомендованы к утверждению Комиссией по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию при Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (протокол от 15.08.2013 № 2).

3. Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 16.09.2013 г. № 43.

4. Зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 5 ноября 2013 г., регистрационный номер 30309.

5. Изменения 2 к СП 2.6.6.1168—02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО—2002)» разработаны ФБУН «Научно-исследовательский институт радиационной гигиены им. проф. П. В. Рамзаева» (А. Н. Барковский, А. В. Громов, В. С. Репин, И. К. Романович, И. П. Стамат, Н. В. Титов); Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (О. В. Липатова, В. С. Степанов).

6. Рекомендованы к утверждению Комиссией по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию при Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (протокол от 15.08.2013 № 2).

7. Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 16.09.2013 г. № 43.

8. Зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 5 ноября 2013 г., регистрационный номер 30309.

ББК 51.26я8

© Роспотребнадзор, 2014

© Федеральный центр гигиены
и эпидемиологии, 2014

Содержание

1. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ— 99/2010). Изменения 1 к СП 2.6.1.2612—10	7
2. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО—2002). Изменения 2 к СП 2.6.6.1168—02	38

Федеральный закон
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ

«Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее – санитарные правила) — нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (в том числе критерии безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания для человека, гигиенические и иные нормативы), несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, а также угрозу возникновения и распространения заболеваний» (статья 1).

«Соблюдение санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц» (статья 39).

«За нарушение санитарного законодательства устанавливается дисциплинарная, административная и уголовная ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации» (статья 55).



**ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

16.09.13

Москва

№ 43

О внесении изменений в отдельные санитарные правила, устанавливающие требования в области радиационной безопасности

В соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650; 2002, № 1 (ч. 1), ст. 2; 2003, № 2, ст. 167; № 27 (ч. 1), ст. 2700; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52 (ч. 1), ст. 5498; 2007, № 1 (ч. 1), ст. 21; № 1 (ч. 1), ст. 29; № 27, ст. 3213; № 46, ст. 5554; № 49, ст. 6070; 2008, № 24, ст. 2801; № 29 (ч. 1), ст. 3418; № 30 (ч. 2), ст. 3616; № 44, ст. 4984; № 52 (ч. 1), ст. 6223; 2009, № 1, ст. 17; 2010, № 40, ст. 4969; 2011, № 1, ст. 6; № 30 (ч. 1), ст. 4563; № 30 (ч. 1), ст. 4590; № 30 (ч. 1), ст. 4591; № 30 (ч. 1), ст. 4596; № 50, ст. 7359; 2012, № 24, ст. 3069; № 26, ст. 3446; 2013, № 27, ст. 3477; № 30 (ч. 1), ст. 4079) и постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 № 554 «Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 31, ст. 3295; 2004, № 8, ст. 663; № 47, ст. 4666; 2005, № 39, ст. 3953)

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести изменения 1 в СП 2.6.1.2612—10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ—99/2010)»* (прилож. 1).

* Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26.04.2010 № 40, зарегистрированным Минюстом России 11.08.2010, регистрационный номер 18115.

2. Внести изменения 2 в СП 2.6.6.1168—02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО—2002)»** (прилож. 2).

3. Продлить срок действия СП 2.6.6.1168—02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО—2002)» до 1 января 2018 года.



Г. Г. Онищенко

** Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23.10.2002 № 33, зарегистрированным Минюстом России 6.12.2002, регистрационный № 4005, с изменениями, зарегистрированными Минюстом России 17.03.2011, регистрационный номер 20169.

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Главного
государственного санитарного врача
Российской Федерации
от 16 сентября 2013 г. № 43

**2.6.6. ГИГИЕНА. РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА.
РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ**

**Санитарные правила обращения с радиоактивными
отходами (СПОРО—2002)**

**Изменения 2
к СП 2.6.6.1168—02**

Внести следующие изменения в СП 2.6.6.1168—02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО—2002)»:

1. Слова «государственный санитарно-эпидемиологический надзор» заменить по всему тексту словами «федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор» в соответствующем падеже.

2. В п. 2.1 слова «СП 2.6.1.758—99» заменить на слова «СанПиН 2.6.1.2523—09» и слова «СП 2.6.1.799—99» заменить на слова «СП 2.6.1.2612—10».

3. Пункт 2.6 изложить в следующей редакции:

«2.6. Обращение с РАО осуществляется в соответствии с требованиями пп. 1.7—1.8 ОСПОРБ—99/2010. Дозы облучения населения за счет обращения с РАО не должны превышать величины, установленные в п. 3.12.19 ОСПОРБ—99/2010.»

4. Главу III изложить в следующей редакции:

«III. Образование и классификация радиоактивных отходов

3.1. РАО образуются:

- при эксплуатации и выводе из эксплуатации объектов ядерного топливного цикла и других радиационных объектов;
- при использовании радиоактивных веществ и радионуклидных источников в производственных, научных и медицинских организациях;
- при реабилитации территорий, загрязненных радиоактивными веществами;
- при радиационных авариях;
- при обращении с материалами и изделиями с повышенным содержанием природных радионуклидов;
- при осуществлении видов деятельности, приводящих к концентрированию природных радионуклидов в образующихся отходах.

3.2. Отходы, содержащие техногенные радионуклиды, относятся к РАО, если сумма отношений удельных активностей (для газообразных отходов сумма отношений объемных активностей) техногенных радионуклидов в отходах к их предельным значениям, приведенным в прилож. 5 к ОСПОРБ—99/2010, превышает 1.

При невозможности определения суммы отношений удельных активностей радионуклидов в отходах к их предельным значениям, приведенным в прилож. 5 к ОСПОРБ—99/2010, отходы, содержащие техногенные радионуклиды, относятся к РАО, если удельная активность радионуклидов в отходах превышает:

— для твердых отходов:

- 1 Бк/г — для альфа-излучающих радионуклидов;
- 100 Бк/г — для бета-излучающих радионуклидов;

— для жидких отходов:

- 0,05 Бк/г — для альфа-излучающих радионуклидов;
- 0,5 Бк/г — для бета-излучающих радионуклидов.

Отходы с повышенным содержанием природных радионуклидов относятся к РАО в случае, если выполняются следующие условия:

— для твердых отходов:

$$A_{Ra} + 1,3 \cdot A_{Th} + 0,09 \cdot A_K > 10 \text{ Бк/г};$$

— для жидких отходов:

$$A_U + 2,14 \cdot A_{Th} > 0,13 \text{ Бк/г}; \text{ где}$$

A_{Ra} — удельная активность ^{226}Ra , Бк/г;

A_{Th} — удельная активность ^{232}Th , Бк/г;

A_K — удельная активность ^{40}K , Бк/г;

A_U — удельная активность ^{238}U , Бк/г.

Предполагается, что радионуклиды ^{226}Ra , ^{232}Th и ^{238}U в отходах находятся в радиоактивном равновесии со своими дочерними радионуклидами.

3.3. По агрегатному состоянию РАО подразделяются на жидкие, твердые и газообразные.

К жидким РАО относятся не подлежащие дальнейшему использованию органические и неорганические жидкости, пульпы и шламы, соответствующие критериям отнесения к РАО, приведенным в п. 3.2 Правил.

К твердым РАО относятся отработавшие свой ресурс радионуклидные источники, не предназначенные для дальнейшего использования материалы, изделия, оборудование, биологические объекты, грунт, а также отвержденные жидкие РАО, соответствующие критериям отнесения к РАО, приведенным в п. 3.2 Правил.

Таблица 3.1

Классификация жидких и твердых радиоактивных отходов

Категория отходов	Удельная активность, кБк/кг			
	тритий	бета-излучающие радионуклиды (исключая тритий)	альфа-излучающие радионуклиды (исключая трансурановые)	трансурановые радионуклиды
Твердые РАО				
Очень низкоактивные	до 10^7	до 10^3	до 10^2	до 10
Низкоактивные	от 10^7 до 10^8	от 10^3 до 10^4	от 10^2 до 10^3	от 10 до 10^2
Среднеактивные	от 10^8 до 10^{11}	от 10^4 до 10^7	от 10^3 до 10^6	от 10^2 до 10^5
Высокоактивные	более 10^{11}	более 10^7	более 10^6	более 10^5
Жидкие РАО				
Низкоактивные	до 10^4	до 10^3	до 10^2	до 10
Среднеактивные	от 10^4 до 10^8	от 10^3 до 10^7	от 10^2 до 10^6	от 10 до 10^5
Высокоактивные	более 10^8	более 10^7	более 10^6	более 10^5

К газообразным РАО относятся не подлежащие использованию газообразные смеси, содержащие радиоактивные газы и (или) аэрозоли, образующиеся при производственных процессах, соответствующие критериям отнесения к РАО, приведенным в п. 3.2 Правил.

3.4. По удельной активности твердые РАО, содержащие техногенные радионуклиды, за исключением отработавших закрытых радионуклидных источников, подразделяются на 4 категории: очень низкоактивные, низкоактивные, среднеактивные и высокоактивные, а жидкие РАО — на 3 категории: низкоактивные, среднеактивные и высокоактивные (табл. 3.1). В случае, когда по приведенным в табл. 3.1 характеристикам радионуклидов РАО относятся к разным категориям, для них устанавливается наиболее высокое из полученных значений категории РАО.

Твердые РАО, содержащие природные радионуклиды, относятся к очень низкоактивным РАО. Жидкие РАО, содержащие природные радионуклиды, относятся к низкоактивным РАО. Отработавшие закрытые радионуклидные источники, не подлежащие дальнейшему использованию, рассматриваются как отдельная категория РАО.

3.5. Для предварительной сортировки твердых РАО рекомендуется использование критериев по уровню радиоактивного загрязнения (табл. 3.2) и по мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности при

соблюдении условий измерения в соответствии с утвержденными методиками:

- очень низкоактивные РАО – от 0,001 мЗв/ч до 0,03 мЗв/ч;
- низкоактивные РАО – от 0,03 мЗв/ч до 0,3 мЗв/ч;
- среднеактивные РАО – от 0,3 мЗв/ч до 10 мЗв/ч;
- высокоактивные РАО – более 10 мЗв/ч.

Таблица 3.2

Классификация твердых РАО по уровню поверхностного радиоактивного загрязнения

Категория РАО	Уровень поверхностного радиоактивного загрязнения, част./($\text{см}^2 \times \text{мин}$)	
	бета-излучающие радионуклиды	альфа-излучающие радионуклиды
Очень низкоактивные	от 500 до 10^3	от 50 до 10^2
Низкоактивные	от 10^3 до 10^4	от 10^2 до 10^3
Среднеактивные	от 10^4 до 10^7	от 10^3 до 10^6
Высокоактивные	более 10^7	более 10^6

3.6. При обращении с РАО, помимо их агрегатного состояния и удельной активности, должны учитываться и другие их физические и химические характеристики, в частности, взрыво- и огнеопасность, органические или неорганические и т. п.».

5. Пункт 5.5. изложить в редакции:

«5.5. Запрещается сброс жидких РАО в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву.».

6. Первое предложение п. 9.3.3 изложить в новой редакции:

«Металлические твердые очень низкоактивные, низкоактивные и среднеактивные РАО с поверхностным загрязнением подлежат дезактивации.».

7. Второй абзац п. 9.3.4 изложить в следующей редакции:

«К повторному использованию после переплавки допускается металл, содержащий техногенные радионуклиды с удельной активностью, не превышающей величины, указанные в прилож. 4 к ОСПОРБ—99/2010.».

8. Первое предложение п. 9.4.1 изложить в новой редакции:

«Газообразные РАО подлежат выдержке и (или) очистке с целью снижения их активности.».

9. Дополнить п. 10.1 подпунктом 10.1.7 в следующей редакции:

«10.1.7. Передача отработавшего закрытого радионуклидного источника ионизирующего излучения на захоронение или для переработки осуществляется при наличии паспорта источника. При отсутствии такого паспорта организация, в результате осуществления деятельности которой образовался отработавший закрытый радионуклидный источник ионизирующего излучения, должна обеспечить определение его характеристик в порядке, установленном органом государственного управления в области обращения с радиоактивными отходами.».

10. Подпункт 10.2.7 изложить в следующей редакции:

«10.2.7. Место, способ и условия захоронения РАО различных категорий должны быть обоснованы в проекте пункта захоронения РАО.».

11. Дополнить п. 10.2 подпунктом 10.2.8 в следующей редакции:

«10.2.8. Жидкие РАО должны перед захоронением отверждаться на объекте, где они образуются, или в специализированной организации по обращению с РАО. Захоронение жидких низкоактивных РАО и жидких среднеактивных РАО в недрах в пределах горного отвода, в границах которого такие жидкие радиоактивные отходы должны быть локализованы, допускается исключительно в пунктах глубинного захоронения РАО, сооруженных и эксплуатируемых до 15 июля 2011 г.».

12. Последнее предложение п. 14.2 изложить в редакции: «Разработанная программа производственного (радиационного) контроля согласовывается территориальным органом, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор в организации, и утверждается руководителем организации.».

13. В п. 14.3 слова «центру госсанэпиднадзора» заменить на «органу, осуществляющему федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор».

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

Изменения 1 к СП 2.6.1.2612—10

Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО—2002)

Изменения 2 к СП 2.6.6.1168—02

Редактор Л. С. Кучурова
Технический редактор А. А. Григорьев

Подписано в печать 30.01.14

Формат 60×88/16

Тираж 500 экз.

Печ. л. 2,75
Заказ 9

Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
127994, Москва, Вадковский пер. д. 18, стр. 5, 7

Оригинал-макет подготовлен к печати и тиражирован
отделом издательского обеспечения
Федерального центра гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора
117105, Москва, Варшавское ш., 19а

Отделение реализации, тел./факс 8 (495) 952-50-89