

**Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование  
Российской Федерации**

---

**2.6.1. ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ,  
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Содержание техногенных  
радионуклидов в металлах**

**Гигиенические нормативы  
ГН 2.6.1.2159—07**

**Издание официальное**

**Москва • 2007**

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

**2.6.1. ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ,  
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Содержание техногенных радионуклидов  
в металлах**

**Гигиенические нормативы  
ГН 2.6.1.2159—07**

ББК 51.26я8

C57

C57 **Содержание техногенных радионуклидов в металлах: Гигиенические нормативы.—М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2007.—6 с.**

ISBN 5—7508—0680—4

1. Разработаны: А. Н. Барковский, И. П. Стамат (ФГУН НИИРГ им. проф. П. В. Рамзаева Роспотребнадзора), Г. С. Перминова, О. В. Липатова (Роспотребнадзор).

2. Рекомендованы к утверждению Комиссией по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (протокол № 3 от 15 ноября 2006 г.).

3. Утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации Г. Г. Онищенко от 08.02.2007 г. № 5.

4. Зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 марта 2007 г., регистрационный номер 9131.

5. Введены впервые.

**ББК 51.26я8**

ISBN 5—7508—0680—4

© Роспотребнадзор, 2007

© Федеральный центр гигиены и  
эпидемиологии Роспотребнадзора, 2007

**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 т. ч. 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

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

08.02.07

Москва

№ 5

Об утверждении  
гигиенических нормативов  
ГН 2.6.1.2159—07

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. 1; 2003, № 2, ст. 167; № 27 (ч. 1), ст. 2700; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10) 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, 2005, № 39, ст. 3953)

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить гигиенические нормативы «Содержание техногенных радионуклидов в металлах. ГН 2.6.1.2159—07» (приложение).
2. Ввести в действие гигиенические нормативы «Содержание техногенных радионуклидов в металлах. ГН 2.6.1.2159—07» с 1 апреля 2007 г.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Г. Г. Онищенко', is placed over a horizontal line.

Г. Г. Онищенко

Приложение

УТВЕРЖДЕНО  
постановлением Главного  
государственного санитарного врача  
Российской Федерации  
от 8 февраля 2007 г. № 5

**2.6.1. ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ,  
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Содержание техногенных радионуклидов  
в металлах**

**Гигиенические нормативы  
ГН 2.6.1.2159—07**

**1. Область применения**

1.1. Настоящие гигиенические нормативы регламентируют содержание техногенных радионуклидов в металлах и изделиях на их основе, предназначенных для неограниченного использования на территории Российской Федерации.

1.2. Гигиенические нормативы разработаны на основе требований «Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99). СП 2.6.1.799—99».\*

1.3. Требования гигиенических нормативов являются обязательными для всех граждан (физических лиц), индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, осуществляющих производство и реализацию металлов и изделий на их основе.

1.4. Действие настоящих гигиенических нормативов не распространяется на лом черных и цветных металлов, обращение с которыми регламентируется санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами «Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлома. СанПиН 2.6.1.993—00»\*\*

\* не нуждаются в государственной регистрации, письмо Министерства юстиции Российской Федерации от 01.06.2000 г. № 4214-ЭР.

\*\* зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 08.05.2001 г., регистрационный номер 2701.

## 2. Содержание техногенных радионуклидов в металлах

2.1. К неограниченному использованию на территории Российской Федерации допускаются металлы и изделия на их основе, содержащие любой радионуклид с удельной активностью не более 0,3 кБк/кг.

2.2. Для отдельных радионуклидов установлены более высокие допустимые уровни удельной активности в металлах, допускающие их неограниченное использование. Они приведены в табл. 2.1.

Таблица 2.1

**Максимальные удельные активности радионуклидов в металлах, при которых допускается их неограниченное использование на территории Российской Федерации**

Радионуклид	Допустимая удельная активность $\Delta K_i$ , кБк/кг
$^{54}\text{Mn}$	1,0
$^{65}\text{Zn}$	1,0
$^{94}\text{Nb}$	0,4
$^{106}\text{Ru} + ^{106m}\text{Rh}$	4,0
$^{125}\text{Sb} + ^{125m}\text{Te}$	1,6
$^{134}\text{Cs}$	0,5
$^{137}\text{Cs} + ^{137m}\text{Ba}$	1,0
$^{152}\text{Eu}$	0,5
$^{154}\text{Eu}$	0,5
$^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$	10,0
$^{226}\text{Ra}$	0,4

2.3. При наличии в металле (изделии на его основе) смеси радионуклидов, неограниченное использование его на территории Российской Федерации возможно при выполнении следующего соотношения:

$$\sum_{i=1}^N \frac{A_i}{\Delta K_i} \leq 1, \text{ где}$$

$N$  – число различных радионуклидов в металле;

$A_i$  – удельная активность  $i$ -го радионуклида в металле в кБк/кг;

$\Delta K_i$  – значение допустимой удельной активности  $i$ -го радионуклида в металле, приведенное в табл. 2.1, в кБк/кг.

Для всех радионуклидов, которых нет в таблице 2.1, используется значение  $\Delta K_i = 0,3$  кБк/кг.

## **Содержание техногенных радионуклидов в металлах**

### **Гигиенические нормативы ГН 2.6.1.2159—07**

Редакторы Н. В. Кожока, Е. И. Максакова  
Технический редактор Г. И. Климова

Подписано в печать 20 04 07

Формат 60x88/16

Тираж 500 экз.

Печ. л. 0,5  
Заказ 16

Федеральная служба по надзору  
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
127994, Москва, Вадковский пер , д 18/20

Оригинал-макет подготовлен к печати издательским отделом  
и тиражирован отделом информационно-технического обеспечения  
Федерального центра гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора  
117105, Москва, Варшавское ш , 19а  
Отделение реализации, тел 952-50-89