

**ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**от 21 апреля 2008 года N 27**

**Об утверждении СанПиН 1.2.2353-08  
(с изменениями на 22 декабря 2014 года)**

Документ с изменениями, внесенными:  
постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 20 января 2011 года N 9 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, N 14, 04.04.2011);  
постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22 декабря 2014 года N 87 (Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 22.01.2015, N 0001201501220006).

В соответствии с Федеральным законом от 30.03.99 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст.1650; 2002, N 1 (ч.1), ст.1; 2003, N 2, ст.167; N 27 (ч.1), ст.2700; 2004, N 35, ст.3607; 2005, N 19, ст.1752; 2006, N 1, ст.10; N 52 (ч.1) ст.5498; 2007 N 1 (ч.1) ст.21, 29; N 27, ст.3213, N 46, ст.5554; N 49, ст.6070) и постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 N 554 "Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст.3295, 2004, N 8, ст.663; N 47, ст.4666; 2005, N 39, ст.3953)

постановляю:

1. Утвердить СанПиН 1.2.2353-08 "Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности" (приложение).

2. Ввести в действие СанПиН 1.2.2353-08 с 28 июня 2008 года.

Г.Г.Онищенко

Зарегистрировано  
в Министерстве юстиции  
Российской Федерации  
19 мая 2008 года,  
регистрационный N 11706

Приложение

УТВЕРЖДЕНЫ  
постановлением Главного  
государственного санитарного врача  
Российской Федерации  
от 21 апреля 2008 года N 27

**КАНЦЕРОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ  
и основные требования к профилактике канцерогенной опасности**

**Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы  
СанПиН 1.2.2353-08  
(с изменениями на 22 декабря 2014 года)**

---

В документе учтены:

Дополнения и изменения N 1 от 20 января 2011 года (постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 20 января 2011 года N 9);

Изменения от 22 декабря 2014 года (постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22 декабря 2014 года N 87).

---

### **I. Область применения и общие положения**

1.1. Настоящие санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее - санитарные правила) разработаны в соответствии с Законом Российской Федерации от 23.07.93\* N 5487-1 "Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан" (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1993, N 33, ст.1318; Собрание актов Президента и Правительства Российской Федерации, 1993, N 52, ст.5086; Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 10, ст.1143; 1999, N 51, ст.6289; 2000, N 49, ст.4740, 2003, N 9, ст.805; N 27 (ч.1), ст.2700; 2004, N 27, ст.2711; N 35, ст.3607; N 49, ст.4850; 2005, N 10, ст.763; N 52 (ч.1), ст.5583; 2006, N 1, ст.10; N 6, ст.640; Федеральным законом от 30.03.99 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст.1650; 2002, N 1 (ч.1), ст.1; 2003, N 2, ст.167; N 27 (ч.1), ст.2700; 2004, N 35, ст.3607; 2005, N 19, ст.1752; 2006, N 1, ст.10; N 52 (ч.1), ст.5498; 2007, N 1 (ч.1), ст.21, 29; N 27, ст.3213, N 46, ст.5554; N 49, ст.6070), Положением о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 N 554 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст.3295; 2005, N 39, ст.3953), постановлением Правительства Российской Федерации от 15.09.2005 N 569 "О Положении об осуществлении государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 39, ст.3953), Трудовым кодексом Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1 (ч.1), ст.3; N 30, ст.3014; 2004, N 35, ст.3607; 2006, N 27, ст.2878; 2008, N 9, ст.812).

---

\* Вероятно, ошибка оригинала. Следует читать "от 22.07.93". - Примечание изготовителя базы данных.

1.2. Санитарные правила составлены на основе отечественных и зарубежных научных данных, материалов Международного агентства по изучению рака (МАИР) и Всемирной организации здравоохранения с учетом документа Организации Объединенных Наций (ООН) "Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС ООН)", Конвенции 170 и Рекомендаций 177 Международной организации труда (МОТ) "О безопасности при использовании химических веществ на производстве".

1.3. Санитарные правила являются нормативным правовым документом, действующим на всей территории Российской Федерации и определяющим канцерогенную опасность для человека химических (исключая радиоактивные изотопы), физических и биологических факторов среды обитания, а также производственных процессов (далее - канцерогенные факторы), установленную по результатам эпидемиологических и экспериментальных исследований.

1.4. Основной целью санитарных правил является определение перечня канцерогенных факторов для организации и проведения мероприятий по профилактике онкологической заболеваемости, а также для установления связи онкологического заболевания с производственной деятельностью или непроизводственным воздействием.

1.5. Санитарные правила устанавливают гигиенические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на профилактику онкологической заболеваемости.

1.6. Юридические лица и индивидуальные предприниматели при осуществлении ими деятельности обязаны проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия по обеспечению требований настоящих санитарных правил в целях профилактики онкологической заболеваемости.

---

1.7. За нарушение санитарного законодательства устанавливается дисциплинарная, административная и уголовная ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации (статья 55 Федерального закона от 30.03.99 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения").

1.8. Работники, занятые на работах с воздействием канцерогенных факторов, должны соблюдать требования настоящих санитарных правил.

1.9. Применение действующих нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в части регламентирования гигиенических требований к условиям труда, производству работ, оказанию услуг, условиям проживания, воспитания, обучения, а также питания населения не должно противоречить настоящим санитарным правилам.

1.10. Положения санитарных правил учитываются при разработке федеральных и региональных программ профилактики онкологических заболеваний.

1.11. Государственный надзор за соблюдением требований санитарных правил осуществляет федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

## II. Канцерогенные факторы

### 2.1. Химические факторы

#### 2.1.1. Вещества, их смеси, продукты и их комбинации

N п/п	N CAS	Наименование	Преимущественные пути поступления в организм
1	2	3	4
1.	23214-92-8	Адриамицин (доксорубицина гидрохлорид) (лс)	инг
2.	446-86-6	Азатиоприн (имуран) (лс)	инг
3.	320-67-2	5-Азациитидин (лс)	инг
4.	79-06-1	Акриламид	п/о, инг, ч/к
(Строка в редакции, введенной в действие со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года. - См. предыдущую редакцию)			
5.	107-13-1	Акрилонитрил	инг, ч/к
6.	92-67-1	4-Аминодифенил	инг, ч/к
7.	-	Андрогенные (анаболические) стероиды (лс)	инг
8.	313-67-7	Аristoloxиевая кислота, содержащие ее растения и препараты	п/о
(Строка в редакции, введенной в действие со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года. - См. предыдущую редакцию)			
9.	1332-21-4	Асбесты	инг
10.	1402-68-2	Афлатоксины	п/о
11.	56-55-3	Бенз(а)антрацен	инг, ч/к

12.	50-32-8	Бенз(а)пирен	инг, ч/к
13.	92-87-5	Бензидин и красители на его основе	ч/к, инг
14.	71-43-2	Бензол	инг, ч/к
15.	7440-41-7	Бериллий и его соединения	инг
16.	542-88-1	Бисхлорметилловый эфир,	инг
17.	154-93-8	Бисхлорэтилнитрозомочевина (BCNU) (лс)	инг, ч/к
18.	106-99-0	1,3-Бутадиен	инг
19.	593-60-2	Винилбромид	инг
20.	75-02-5	Винилфторид	инг
21.	75-01-4	Винилхлорид	инг
22.	556-52-5	Глицидол	инг, ч/к, п/о
23.	53-70-3	Дибенз(а,h)антрацен	инг, ч/к
24.	57-14-7	1,1-Диметилгидразин	инг, ч/к, п/о
25.	540-73-8	1,2-Диметилгидразин	инг, ч/к
26.	79-44-7	Диметилкарбамоилхлорид	инг, ч/к
27.	77-78-1	Диметилсульфат	инг, ч/к
28.	98503-29-8	Диэтилсульфат	инг, ч/к
29.	-	Древесная пыль	инг
(Строка в редакции, введенной в действие со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года. - См. предыдущую редакцию)			
30.	51-75-2	Иприт азотистый	ч/к, инг
31.	505-60-2	Иприт сернистый	ч/к, инг
32.	7440-43-9	Кадмий и его соединения	инг
33.	-	Каменноугольные, нефтяные и сланцевые смолы, пеки и их возгоны	ч/к, инг
(пункт в редакции Дополнений и изменений N 1 от 20 января 2011 года - см. предыдущую редакцию)			
34.	2425-06-1	Каптафол	инг, ч/к
35.	57-22-7 671-16-9 50-24-8 55-86-7	Комбинированная химиотерапия с использованием винкристина, прокарбазина, преднизолона, а также эмбихина и других алкилирующих агентов (лс)	инг, ч/к
36.	14808-60-7 14464-46-1	Кремния диоксида кристаллического (кремнезема) пыль в форме кварца или кристобалита	инг
(Строка в редакции, введенной в действие со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года. -			

См. предыдущую редакцию)			
37.	8001-58-9	Креозоты	инг, ч/к
(Строка в редакции, введенной в действие со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года. - См. предыдущую редакцию)			
38.	148-82-3	Мелфалан (лс)	инг, ч/к
39.	70-25-7	N-метил-N'-нитро-N-нитрозогуанидин	п/о
40.	684-93-5	N-Метил-N-нитрозомочевина (лс)	инг, ч/к
41.	101-14-4	4,4'-Метилен бис(2-хлоранилин)	инг, ч/к
42.	66-27-3	Метилметансульфонат	инг
43.	64091-91-4	4-(Метилнитрозамино)-1-(3-пиридил)-1-бутанон	инг
44.	298-81-7	Метоксален (8-метокси-псорален) в сочетании с ультрафиолетовой терапией (лс)	п/о, ч/к
(Строка в редакции, введенной в действие со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года. - См. предыдущую редакцию)			
45.	484-20-8	5-Метоксипсорален (лс)	ч/к
46.	55-98-1	Милеран (1,4-Бутандиолдиметилсульфонат) (лс)	инг
47.	-	Минеральные масла, кроме высокоочищенных белых медицинских, пищевых, косметических и белых технических масел	ч/к, инг
(Строка в редакции, введенной в действие со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года. - См. предыдущую редакцию)			
48.	7440-38-2	Мышьяк и его неорганические соединения	п/о, инг, ч/к
49.	Строка исключена со 2 февраля 2015 года - Изменения от 22 декабря 2014 года. - См. предыдущую редакцию.		
50.	91-59-8	2-Нафтиламин	инг, ч/к
51.	7440-02-0	Никель и его соединения	инг
52.	62-75-9	N-Нитрозодиметиламин	инг, п/о, ч/к
53.	55-18-5	N-Нитрозодиэтиламин	инг, п/о, ч/к
54.	16543-55-8 64091-91-4	N'-Нитрозонорникотин (ННН) 4-(N'-Метилнитрозамино)- 1-(3-пиридил)-1-бутанон (ННК)	инг
(Строка в редакции, введенной в действие со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года. - См. предыдущую редакцию)			
55.	-	Отработавшие газы дизельных двигателей	инг

56.	1336-36-3	Полихлорированные бифенилы	инг, п/о, ч/к
57.	366-70-1	Прокарбазина гидрохлорид (лс)	инг
58.	75-56-9	Пропилена оксид	инг
59.	96-09-3	Стирол-7,8-оксид	инг, ч/к
60.	14807-96-6	Тальк, содержащий асбестоподобные волокна	инг
61.	10540-29-1	Тамоксифен (лс)	инг
62.	29767-20-2	Тенипозид (лс)	инг
63.	1746-01-6	2,3,7,8-Тетрахлордibenзо-пара-диоксин	инг, п/о, ч/к
64.	127-18-4	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)	инг, ч/к
(Строка в редакции, введенной в действие со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года. - См. предыдущую редакцию)			
65.	52-24-4	Тиофосфамид (Тиотеф) (лс)	инг
66.	95-53-4	орто-Толуидин	инг, ч/к
67.	100-44-7 98-87-3 98-07-7 98-88-4	Толуолы альфа-хлорированные (бензилхлорид, бензалхлорид, бензотрихлорид и бензоилхлорид)	инг
68.	299-75-2	Треосульфат (лс)	инг
69.	126-72-7	Трис(2,3-дибромпропил)фосфат	инг, ч/к
70.	96-18-4	1,2,3-Трихлорпропан	инг, ч/к
71.	79-01-6	Трихлорэтилен	инг, ч/к
72.	62-44-2	Фенацетин и анальгетические смеси, содержащие фенацетин (лс)	инг
73.	Строка исключена со 2 февраля 2015 года - Изменения от 22 декабря 2014 года. - См. предыдущую редакцию.		
74.	50-00-0	Формальдегид	инг
75.	305-03-3	Хлорамбуцил (лс)	инг, ч/к
76.	56-75-7	Хлорамфеникол (левомицетин) (лс)	инг
77.	494-03-1	Хлорнафазин (лс)	инг, ч/к
78.	54749-90-5	Хлорозотоцин (лс)	инг
79.	107-30-2	Хлорметилметилловый эфир (технический)	инг
80.	95-69-2	4-Хлор-орто-Толуидин	инг, ч/к
81.	13909-09-6	Семустин [1-(2-Хлорэтил)-3-(4-метилциклогексил)-1-нитрозомочевина (метил-CCNU)] (лс)	инг, ч/к
(Строка в редакции, введенной в действие со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года. -			

См. предыдущую редакцию)			
82.	13010-47-4	1 -(2-Хлорэтил)-3-циклогексил-1-нитрозомочевина (CCNU) (лс)	инг, ч/к
83.	-	Хрома шестивалентного соединения	инг
84.	79217-60-0	Циклоспорин (лс)	инг
85.	50-18-0	Циклофосфамид (циклофосфан) (лс)	инг, ч/к
86.	15663-27-1	Цисплатин (лс)	инг, ч/к
87.	106-89-8	Эпихлоргидрин	инг, ч/к
88.	66733-21-9	Эрионит	инг
89.	- 56-53-1	Эстрогены нестероидные (лс) Диэтилстильбэстрол (лс)	инг, ч/к
90.	-	Эстрогены стероидные (лс)	инг, ч/к
91.	759-73-9	N-Этил-N-нитрозомочевина (лс)	инг, ч/к
92.	75-21-8	Этилена оксид	инг
93.	106-93-4	Этилендибромид	инг, ч/к
94.	33419-42-0	Этопозид (лс)	инг
95.	33419-42-0	Этопозид в комбинации с цисплатиной и блеомицином (лс)	инг
96.	76180-96-6	2-Амино-3-метилимидазо[4-5-f]-хинолин	п/о
(пункт дополнительно включен Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года)			
97.	1303-00-0	Галлия арсенид	инг
(пункт дополнительно включен Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года)			
98.	191-30-0	Дибенз (а, 1) пирен	инг, ч/к
(пункт дополнительно включен Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года)			
99.	22398-80-7	Индия фосфид	инг
(пункт дополнительно включен Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года)			
100.	7440-48-4 12070-12-1	Кобальт металлический с карбидом вольфрама	инг
(пункт дополнительно включен Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года)			
101.	-	Сажа черная	инг, ч/к
(пункт дополнительно включен Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года; в редакции, введенной в действие со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года. - См. предыдущую редакцию)			

102.		Свинца соединения неорганические	инг, п/о
(пункт дополнительно включен Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года)			
103.	27208-37-3	Циклопента(cd)пирен	инг, ч/к
(пункт дополнительно включен Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года)			
104.	64-17-5	Этанол в алкогольных напитках	п/о
(пункт дополнительно включен Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года)			
105.		Эстрогенотерапия постменопаузальная <sup>1</sup> (лс)	-
(пункт дополнительно включен Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года)			
106.		Эстроген-прогестаген комбинированная менопаузальная терапия <sup>1</sup> (лс)	-
(пункт дополнительно включен Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года)			
107.		Эстроген-прогестаген комбинированные оральные контрацептивы <sup>1</sup> (лс)	-
(пункт дополнительно включен Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года)			
108.	000051-79-6	Этилкарбамат (уретан)	инг
(пункт дополнительно включен Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года)			
109.	224-42-0	Дибенз(а, j)акридин	инг, п/о
(Строка дополнительно включена со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года)			
110.	-	Кожевенная пыль	инг
(Строка дополнительно включена со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года)			
111.	5522-43-0	1-Нитропирен	инг
(Строка дополнительно включена со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года)			
112.	88-72-2	2-Нитротолуол	ч/к, инг
(Строка дополнительно включена со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года)			
113.	7496-02-8	6-Нитрохризен	инг
(Строка дополнительно включена со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года)			

114.	57465-28-8	3,3',4,4',5-Пентахлорбифенил (ПХБ-126)	инг, п/о, ч/к
(Строка дополнительно включена со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года)			
115.	57117-31-4	2,3,4,7,8-Пентахлордибензофуран	п/о, инг, ч/к
(Строка дополнительно включена со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года)			
116.	75-87-6	Хлораль (2,2,2-трихлорацетальдегид)	инг
(Строка дополнительно включена со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года)			
117.	302-17-0	Хлоралгидрат (2,2,2-трихлорацетальдегид моногидрат) (лс)	инг
(Строка дополнительно включена со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года)			
118.	059536-65-1	Полибромированные бифенилы	инг, п/о
(Строка дополнительно включена со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года)			

<sup>1</sup> В лечебной практике пути поступления лекарственных средств в организм пациента определяются методикой лечения.

Обозначения: лс - лекарственное средство, п/о - поступление через рот (перорально); ч/к - поступление через кожу (перкутанно); инг - поступление при дыхании (ингаляционно).

(Сноска дополнительно включена Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года)

Примечание. Пути поступления лекарственных средств (лс) указаны для персонала, занятого в их производстве и применении. В лечебной практике пути поступления лекарственных средств в организм пациента определяются методикой лечения.

### 2.1.2. Производственные процессы

1. Процессы обработки древесины, производство изделий из дерева, сопровождающиеся поступлением в воздушную среду древесной пыли и/или формальдегида

(Пункт в редакции, введенной в действие со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года. - См. предыдущую редакцию)

2. Медеплавильное производство (плавильный передел, конверторный передел, огневое и электролитическое рафинирование, переработка анодных шламов) (пункт в редакции Дополнений и изменений N 1 от 20 января 2011 года - см. предыдущую редакцию)

3. Производственное воздействие радона и его короткоживущих дочерних продуктов в условиях горнодобывающей промышленности (работа в шахтах, рудниках и др.) и в подземных сооружениях

4. Производство изопропилового спирта (сильнокислотный процесс)

5. Производство кокса, переработка каменноугольной, нефтяной и сланцевой смол, газификация угля

6. Производство резины и изделий из нее (подготовительное, основное и вспомогательное производство резины, шин, обуви, резинотехнических изделий)

7. Производство технического углерода

8. Производство угольных и графитовых изделий, а также обожженных анодов, анодных и подовых масс с использованием пеков

9. Производство чугуна и стали (агломерационные процессы, доменное и сталеплавильное производство), горячий прокат и литье из чугуна и стали

10. Электролитическое производство алюминия с использованием самоспекающихся анодов

11. Производственные процессы, связанные с воздействием аэрозоля серной кислоты или содержащих ее аэрозолей сильных неорганических кислот

(Пункт в редакции, введенной в действие со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года. - См. предыдущую редакцию)

12. Производство 1,1-диметилгидразина

13. Нефтеперерабатывающее производство (основное и вспомогательное производства) (пункт в редакции Дополнений и изменений N 1 от 20 января 2011 года - см. предыдущую редакцию)

14. Производственные процессы, в которых используются вещества и продукты, перечисленные в разделе 2.1.1

15. Производство никеля (добыча и обогащение никельсодержащих руд, плавка на штейн, конвертирование, огневое и электролитическое рафинирование) (пункт дополнительно включен Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года)

16. Производственные процессы, связанные с нанесением покрытий (окрасочные, антикоррозионные и другие работы) с использованием материалов, содержащих канцерогенные вещества (пункт дополнительно включен Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года)

17. Процессы производства кожи, изделий из кожи и их ремонт, сопровождающиеся образованием кожевенной пыли и/или использованием/образованием соединений, включенных в настоящие санитарные правила

(Пункт дополнительно включен со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года)

18. Ручная электродуговая и газовая сварка и резка металлов

(Пункт дополнительно включен со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года)

### **2.1.3. Бытовые факторы**

(подраздел исключен Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года. - См. предыдущую редакцию)

## **2.2. Физические факторы**

1. Ионизирующее излучение:

1) Альфа- и бета-излучения (при поступлении источников излучения в организм).

2) Фотонное (рентгеновское и гамма) излучение.

3) Нейтронное излучение.

(Пункт 1 в редакции, введенной в действие со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года. - См. предыдущую редакцию)

2. Солнечная радиация

3. УФ-радиация (полный спектр) (100-400 нм)

4. УФ-А излучение (315-400 нм)

5. УФ-В излучение (280-315 нм)

6. УФ-С излучение (100-280 нм)

7. Радон и его короткоживущие дочерние продукты распада

**2.3. Биологические факторы**

1. Вирус гепатита В
2. Вирус гепатита С
3. Вирус папилломы человека (тип 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 68)  
(Пункт в редакции, введенной в действие со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года. - См. предыдущую редакцию)
4. Вирус Эпштейна-Барр
5. Герпесвирус (тип 8)
6. Вирус Т-клеточного лейкоза
7. Вирус иммунодефицита человека 1-го типа  
(Пункт в редакции, введенной в действие со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года. - См. предыдущую редакцию)
8. Бактерия *Helicobacter pylori*
9. Печеночные трематоды:  
*Clonorchis sinensis*  
*Opistorchis viverrini*  
*Opistorchis felineus*
10. Трематода:  
*Schistosoma haematobium*

**2.4. Факторы образа жизни**

(раздел дополнительно включен Дополнениями и изменениями N 1 от 20 января 2011 года)

1. Табакокурение, в том числе пассивное.
2. Употребление бездымных табачных продуктов (нюхательный и жевательный табак).
3. Злоупотребление алкогольными напитками.
4. Использование искусственных источников ультрафиолетового излучения для получения загара.  
(Пункт дополнительно включен со 2 февраля 2015 года Изменениями от 22 декабря 2014 года)

**III. Основные мероприятия по профилактике канцерогенной опасности**

3.1. Юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, деятельность организаций которых может привести к возникновению канцерогенной опасности, необходимо проводить мероприятия, направленные на устранение или уменьшение этой опасности. Действующие и проектируемые объекты, а также производственные процессы, использующие канцерогенные факторы, должны соответствовать требованиям настоящего документа, а также требованиям соответствующих санитарных правил.

3.2. Основным мероприятием является исключение возможности контакта человека с канцерогенными факторами в производственной и бытовой сферах. Юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям следует использовать технологические и производственные процессы, не приводящие к возникновению и выделению в производственную и окружающую среду

канцерогенных факторов.

3.3. В случае невозможности устранения воздействия канцерогенных факторов, включенных в санитарные правила, организациями принимаются меры по снижению их воздействия на человека, включая установление ПДК или ПДУ с учетом канцерогенного эффекта в соответствии с критериями установления гигиенических нормативов. Обеспечивается регулярный контроль за их соблюдением. Периодичность контроля за содержанием канцерогенных веществ в различных средах устанавливается в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами.

3.4. Число лиц, которые могут подвергнуться воздействию канцерогенных факторов, максимально ограничивается.

3.5. В проекте вновь создаваемого или реконструируемого объекта, на котором предполагается использование канцерогенных факторов, предусматриваются: максимальная степень автоматизации технологического процесса, герметизация оборудования, использование безотходных и малоотходных технологий, замена канцерогенных веществ неканцерогенными и т.д.

3.6. В рамках мероприятий социально-гигиенического мониторинга с целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в канцерогеноопасных организациях проводится санитарно-гигиеническая паспортизация, по результатам которой формируется база данных о канцерогеноопасных организациях.

3.7. Материалы санитарно-гигиенической паспортизации учитываются при санитарно-эпидемиологической экспертизе видов деятельности, работ и услуг, осуществляемых в таких организациях.

3.8. Лица, поступающие на работу, а также работники организации, которые могут подвергнуться воздействию производственного канцерогенного фактора, информируются об опасности такого воздействия и мерах профилактики, а также обеспечиваются средствами индивидуальной и коллективной защиты и санитарно-бытовыми помещениями в соответствии с требованиями действующего законодательства.

3.9. Работники, принятые на работу, связанную с воздействием канцерогенных факторов, подлежат предварительным (при поступлении на работу) и обязательным периодическим профилактическим медицинским осмотрам в установленном порядке.

3.10. Пункт исключен со 2 февраля 2015 года - Изменения от 22 декабря 2014 года. - См. предыдущую редакцию.

3.11. При использовании и утилизации канцерогенных веществ или продуктов принимаются меры по предотвращению загрязнения среды обитания человека и охране его здоровья.

3.12. В субъектах Российской Федерации с целью профилактики и снижения онкологической заболеваемости населения принимаются меры по разработке и реализации региональных профилактических программ.

3.13. Информация о канцерогенных факторах, включенных в санитарные правила, используется при профилактической и просветительной противораковой работе среди населения.

Приложение 1  
(информационное)

### **Основные термины и определения**

Для целей настоящих санитарных правил использованы следующие термины и определения.

**Использование канцерогенных факторов (веществ) в организации** - любая трудовая деятельность, при которой работник может подвергнуться воздействию канцерогенных факторов (веществ), включая: производство и переработку канцерогенных веществ, обращение с канцерогенными веществами (в т.ч. в лабораторных условиях или при лечении онкологических больных), хранение канцерогенных веществ, транспортирование, удаление и обработку отходов,

выброс канцерогенных веществ в результате производственной деятельности, эксплуатацию, ремонт и очистку оборудования и контейнеров и др.

**Канцерогенная опасность** - вероятность развития опухолей при воздействии какого-либо канцерогенного фактора.

**Канцерогенный фактор (канцероген)** - фактор, воздействие которого вызывает или достоверно увеличивает частоту возникновения доброкачественных и/или злокачественных опухолей у людей и/или животных.

**Канцерогеноопасная организация (предприятие)** - организация, в которой работники подвергаются или могут подвергнуться воздействию канцерогенных факторов, и/или существует потенциальная опасность загрязнения окружающей среды канцерогенами.

**Организация (предприятие)** - хозяйствующий субъект независимо от его организационно-правовой формы, осуществляющий предпринимательскую или иную незапрещенную деятельность.

**Санитарно-гигиеническая паспортизация канцерогеноопасных организаций (предприятий)** - система мероприятий по выявлению и учету организаций и их структурных подразделений (цехов, участков, рабочих мест и т.д.), а также технологических процессов, где работники могут подвергаться воздействию канцерогенных факторов.

**Табакокурение пассивное** - вдыхание табачного дыма, поступающего в воздушную среду при курении табака другими лицами.

**Технологический процесс** - часть производственного процесса (производства), представляющая собой совокупность технологических операций.

**Экспозиция** - интенсивность и продолжительность воздействия канцерогенного фактора на организм.

#### **Обозначения и сокращения:**

*ДУ* - допустимый уровень;

*инг* - поступление при вдыхании (ингаляционно);

*лс* - лекарственные субстанции, средства, препараты, смеси или их комбинации;

*МАИР* - Международное агентство по изучению рака (Лион, Франция), специализированное учреждение Всемирной организации здравоохранения;

*МОТ* - Международная организация труда, специализированное учреждение ООН;

*ОБУВ* - ориентировочный безопасный уровень воздействия;

*ПДК* - предельно допустимая концентрация;

*ПДУ* - предельно допустимый уровень;

*п/о* - поступление через рот (перорально);

*УФ-излучение* - ультрафиолетовое излучение;

*ч/к* - поступление через кожу (перкутанно);

*CAS* - Chemical Abstracts Service - Служба сбора и регистрации основной (базовой) информации о химических соединениях с присвоением им индивидуальных номеров;

*IUPAC* - International Union of Pure and Applied Chemistry - Международный союз теоретической и прикладной химии.

### 1. Гигиенические нормативы соединений и продуктов, включенных в настоящие санитарные правила<sup>1</sup>

N <sup>2</sup> п/п	Наименование канцерогенного фактора <sup>3</sup>	Номер CAS	Среда регламентирования			
			ВРЗ <sup>4</sup> ПДК, мг/м <sup>3</sup>	АВ <sup>4</sup> ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Вода <sup>4</sup> ПДК, мг/л	Продукты питания <sup>5</sup>
1	2	3	4	5	6	7
1	<i>Адриаамицин</i> (8S-цис)-10-[(3-Амино-2,3,6-тридезокси-альфа-L-ликогексо-пиранозил)окси]-7,8,9,10-тетрагидро-6,8,11-тригидрокси-8-(гидроксиацетил)-1-метокси-5,12-нафтацендион (в виде гидрохлорида)	23214-92-8			отсут-ствие	
4	<i>Акриламид</i> (акриловой кислоты амид, пропан-1,2,3-триол, 2-пропенамид)	79-06-1	0,2/0,05 <sup>б</sup>	0,1 (ОБУВ)	0,0001	
5	<i>Акрилонитрил</i> (акриловой кислоты нитрил, 2-пропеннитрил)  Пыль углеродных волокнистых материалов на основе полиакрилонитрильных волокон (по акрилонитрилу)	107-13-1	1,5/0,5	-/0,03 <sup>б</sup>  0,03 (ОБУВ)	2,0	
9	<i>Асбесты</i>  - асбесты природные, (хризотил, антофиллит, актинолит, тремолит, магнезиарфведсонит) и синтетические асбесты, а также смешанные асбестопородные пыли при содержании в них асбеста более 20%  - асбестопородные пыли при содержании в них асбеста от 10 до 20%  - асбестопородные пыли при содержании в них асбеста менее 10%  - асбестоцемент неокрашенный и цветной при содержании в нем диоксида марганца не более 5% оксида хрома не более 7%, оксида железа не более 10%  - асбестобакелит, асбесторезина Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотил-асбеста до 10%)  Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)	1332-21-4	2,0/0,5  2,0/1,0  4,0/2,0  6,0/4,0  -/4,0	-/0,06 волокон в мл воздуха  0,08 (ОБУВ)		

10	Афлатоксины Афлатоксин В <sub>1</sub>	1402-68-2				СанПиН 2.3.2.1078-01
12	Бенз(а)пирен (3,4-бензпирен)	50-32-8	-/0,00015	0,1 мкг/ 100 м <sup>3</sup>	0,00001	СанПиН 2.3.2.1078-01
14	Бензол	71-43-2	15,0/5,0	0,3/0,1	0,001	
15	Бериллий и его соединения (в пересчете на бериллий)	7440-41-7	0,003/ 0,001	-/0,00001	0,0002 <sup>8</sup>	
18	1,3-Бутадиен (бута-1,3-диен, дивинил, бутадиен-1,3)	106-99-0	100,0	3,0/1,0	0,05	
20	Винилфторид (фторэтилен, фторэтен)	75-02-5		0,15 (ОБУВ)		
21	Винилхлорид (винил хлористый, хлорэтилен, хлорэтен)	75-01-4	5,0/1,0	-/0,01	0,0005	
23	Дибенз(а, h) антрацен (1,2,5,6-Дибензантрацен)	53-70-3		-/5,0 нг/м <sup>3</sup>		
24	1,1-Диметилгидразин	57-14-7			0,00006 (ОБУВ)	
27	Диметилсульфат (0,0-диметилсульфат)	77-78-1	0,1	0,005 (ОБУВ)		
29	Древесная пыль твердых пород деревьев (дуб, бук, береза, ясень и др.)  Пыль древесная (с примесью диоксида кремния менее 2%)  Пыль древесная		-/6,0		0,5 (ОБУВ)	
30	Иприт азотистый (N,N'-бис[2-хлорэтил]-N-метиламин)	51-75-2				
31	Иприт сернистый (бис [2-хлорэтил]сульфид)  Иприт	505-60-2	0,0002	0,000002 (ОБУВ)	0,0002	
32	Кадмий и его соединения  Кадмий и его неорганические соединения  Кадмий ртуть теллур (твердый раствор) (контроль паров ртути)  Кадмия октадеканоат  Диметилкадмий  Люминофор КТБ (по Cd)	29870-72-2	0,05/0,01  1,0  0,1		0,001 <sup>7</sup>	

	Люминофор P-540y (по Cd)		0,1			
	Люминофор В-3-Ж (по Cd)		0,1			
	Кадмий дихлорид (в пересчете на Cd)	10108-64-2		-/0,0003		
	Кадмий диодид (в пересчете на Cd)	7790-80-9		-/0,0003		
	Кадмий динитрат (в пересчете на Cd)	10022-68-1		-/0,0003		
	Кадмий диоксид (в пересчете на Cd)	1306-19-0		-/0,0003		
	Кадмий сульфат (в пересчете на Cd)	7790-84-3		-/0,0003		
	Кадмий				0,001	СанПиН 2.3.2.1078-01
	Свинцово-кадмиевый припой (состав; кадмий - 18%, свинец -32%, олово - 50%) /по свинцу/		0,05			
	Катализатор кадмий-кальций-фосфатный /по кадмию/			0,0003 (ОБУВ)		
33	<i>Каменноугольные и нефтяные смолы, пеки и их возгоны</i>  Возгоны каменноугольных смол и пеков при среднем содержании в них бенз(а)пирена:  - менее 0,075% - 0,075-0,150% - от 0,15 до 0,30%					
	Возгоны каменноугольного пека с содержанием бенз(а)пирена от 0,10 до 0,15%				0,0007 (ОБУВ)	
	Смола легкая высокоскоростного пиролиза бурых углей  - по органическому углероду  - по фенолам  Фенольная фракция легкой смолы высокоскоростного пиролиза бурых углей				0,2/- 0,004/- 0,008/-	
35	Комбинированная химиотерапия с использованием <i>винкристина, прокарбазина, преднизолонa, а также эмбихина и других алкилирующих агентов</i>  <i>Преднизолон</i> , (11бета)11,17,21-Тригидроксипрегна-1,4-диен-3,20-дион  <i>Эмбихин</i> , 2-Хлор-N-(2-хлорэтил)-N-метилэтанаминa гидрохлорид	50-24-8  55-86-7	0,01  ++ §			
36	<i>Кремния диоксид кристаллический в форме кварца и кристобалита</i>  Кремний диоксид кристаллический (кварц,	14808-60-7, 14464-46-1				
			3,0/1,0			

	<p>кристобалит, тридимит) при содержании в пыли более 70% (кварцит, динас и др.)</p> <p>Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10 до 70% (гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль и др.)</p> <p>Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 2 до 10% (горючие кукерситные сланцы, медносульфидные руды и др.)</p> <p>Дуниты и изготавливаемые из них магнезиально-силикатные (форстеритовые) огнеупоры</p>		6,0/2,0				
	<p>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, %:</p> <p>- более 70 (динас и др.);</p> <p>- 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.);</p> <p>- менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)</p>			0,15/0,05			
				0,3/0,1			
				0,5/0,15			
46	<p><i>Милеран</i> Бутан- 1,4-диола диметансульфонат</p>	55-98-1			выброс запрещен		
47	<p><i>Минеральные масла (нефтяные и сланцевые) неочищенные и неполностью очищенные</i></p> <p>Масла минеральные нефтяные</p> <p>Масло минеральное нефтяное веретенное, машинное, цилиндрическое и др.</p>		5,0		0,05 (ОБУВ)		
48	<p><i>Мышьяк и его неорганические соединения</i></p> <p>Мышьяк, неорганические соединения:</p> <p>- мышьяк до 40%</p> <p>- мышьяк более 40%</p> <p><i>Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)</i></p> <p>Мышьяк</p>	7440-38-2		0,04/0,01			
				0,04/0,01			
					-/0,0003		
						0,01	СанПиН 2.3.2.1078-01
49	<p>1-Нафтиламин технический, содержащий более 0,1% 2-нафтил-амина</p> <p>1-Аминонафталин</p>	134-32-7			0,003 (ОБУВ)		
51	<p><i>Никель и его соединения</i></p>						

	Никель тетракарбонил	13463-39-3	0,003			
	Никель хром гексагидрофосфат гидрат (по никелю)		0,005			
	Никель, никель оксиды, сульфиды и смеси соединений никеля (файнштейн, никелевый концентрат и агломерат, обратная пыль очистных устройств) (по никелю)		0,05			
	Никеля соли в виде гидроаэрозоля (по никелю)		0,005			
	Гептаникель гексасульфид	12503-53-6	0,15/0,05			
	Феррит никельмедный		2,0	-/0,004		
	Феррит никельцинковый		2,0	-/0,003		
	диалюминий триоксид в смеси со сплавом никеля до 15%	12609-69-7	-/4,0			
	Никель оксид (в пересчете на никель)	1313-99-1		-/0,001		
	Кальции никель хром-фосфат (по никелю)		0,005			
	Никель растворимые соли			0,002/		
	в пересчете на никель)			0,0002		
	Никель(II)сульфат	7786-81-4		0,002/		
	(в пересчете на никель)			0,001		
	Никель	7440-02-0		-/0,001	0,02	СанПиН 2.3.2.1078-01
52	<i>N</i> -нитрозодиметиламин	62-75-9			-/50 мкг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.3.2.1078-01
53	N-нитрозодиэтиламин	55-18-5				СанПиН 2.3.2.1078-01
56	<i>Полихлорированные бифенилы</i> (дифенилы хлорированные)	1336-36-3	1,0		0,001	СанПиН 2.3.2.1078-01
58	<i>Пропилена оксид</i> метилоксиран, 1,2-эпоксипропан)	75-56-9	1,0	0,08/-	0,01	
60	<i>Тальк, содержащий асбестоподобные волокна</i>  Талькопородные пыли (природные смеси талька с тремолитом, актинолитом антофиллитом и др.), содержащие до 10% свободного диоксида кремния	-	-/4,0			
61	<i>Тамоксифен</i> (Z)-2-[4-1,2-Дифенил-1-бутенил] фенокси]-N, N-диметилэтанамин ( <i>тамоксифен основание</i> )  (Z)-2-[4-(1,2-Дифенил-1-бутенил)	10540-29-1  54965-24-1	0,001  0,001	  выброс	  отсут-	

	феноксид-N, N-диметилэтанамин -2-гидрокси-1,2,3-пропан Трикарбоксилат (1:1) (тамоксифен цитрат)			запрещен	ствие	
63	2,3,7,8-тетрахлордibenзо-пара-диоксин  Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлор-дibenзо-1,4-диоксин)	1746-01-6				
				-/0,5 пкг/м <sup>3</sup> другие диокси- ны и дiben- зофура- ны в единицах М-ТЭФ		
64	Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен, 1,1,2,2-тетрахлорэтилен)	127-18-4	10,0	0,5/0,06	0,005	
66	орто-Толуидин (о-Толуидин, 1-Амино-2-метилбензол)	95-53-4	1,0/0,5			
67	Толуолы альфахлорированные  Бензилхлорид (хлорметилбензол)  Бензалхлорид (дихлорбензол)  Бензотрихлорид (трихлорметилбензол)  Бензоилхлорид	100-44-7  98-87-3  98-07-7  98-88-4	0,5  0,5  0,6/0,2  5,0	0,05 (ОБУВ)    0,04 (ОБУВ)	0,01	
70	1,2,3-Трихлорпропан	96-18-4	2,0	-/0,05	0,07	
71	Трихлорэтилен (1,1,2-Трихлорэтилен, этилентрихлорид, бензинол, трихлорэтен)	79-01-6	30,0/10,0	4,0/1,0	0,06 (ОБУВ)	
72	Фенацетин (фенедин, [N-(4-этоксифенил) ацетамид, п-ацетаминофенетол)	62-44-2	0,5			
74	Формальдегид  Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты, контроль по формальдегиду)  Пыль фенолформальдегидного пресс-порошка марки 03-010-02  Пыль фенолформальдегидной смолы новолачного типа марки СФ-010, СФ-011, Э2-330-02  Пыль фенолформальдегидной смолы резольного типа	50-00-0	0,5  0,05  0,05 (ОБУВ)  0,05 (ОБУВ)  0,04 (ОБУВ)	0,035/ 0,003	0,05	
76	Хлорамфеникол (левомецетин; [R-(R*, R*)]-2,2-Дихлор-N- [2-гидрокси-1-(гидроксиметил)- 2-(4-нитро-фенил)этил]ацетамид	56-75-7	1,0	0,01 (ОБУВ)		СанПиН 2.3.2.1078-01

79	Хлорметилметиловый эфир (Хлорметоксиметан) (по хлору)	107-30-2	0,5			
83	Хрома шестивалентного соединения Хром (VI) триоксид Хромовой кислоты соли (в пересчете на хром (VI)) Дихромовая кислота, соли (в пересчете на хром (VI)) Алюминий кальций-0,8-хром-5,6-диводородфосфат-1,6-водород-хромат гидрат Барий димедь дихром нонаксид Катализатор цинк-хромовый синтеза метанола (по хрому (VI) Бис (трифенилсилил) хромат (VI) (силил-хромат) (в пересчете на хром (VI)) Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) Хром (VI)	1333-82-0	0,01 0,03/0,01 0,01 0,01 0,03/0,01 0,03/0,01	0,0015 (ОБУВ) -/0,0015	0,05	СанПиН 2.3.2.1078-01
86	Цисплатин (SP-Диамидодихлорплатина)	15663-27-1			отсутствие	
87	Эпихлоргидрин (хлорметил) оксиран Эпоксидные смолы (летучие продукты) (контроль по эпихлоргидрину, в зависимости от применяемых марок) Эпоксидный клей УП-5-240 (летучие продукты) (контроль по эпихлоргидрину) Краска порошковая эпоксидная	106-89-8	2,0/1,0 0,1-1,0 0,5	0,04/ 0,004 0,01 (ОБУВ)	0,0001	
92	Этилена оксид Эпоксизтан (этиленоксид, оксиран, окись этилена)	75-21-8	3,0/1,0	0,3/0,03		
93	Этиленбромид (1,2-Дибромэтан)	106-93-4			0,00005 (ОБУВ)	

#### Примечания.

<sup>1</sup> В таблице данного приложения приведены гигиенические нормативы, включенные в ГН 2.2.5.1313-03, ГН 2.2.5.1827-03, ГН 2.2.5.1314-03, ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.1339-03, ГН 2.1.6.1372-03, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.1316-03, ГН 2.2.5.2100-06, ГН 2.1.5.2280-07 и СП 2.6.1.758-99 (НРБ-99). Для ряда веществ, включенных в санитарные правила, гигиенические нормативы их содержания в различных средах не установлены.

<sup>2</sup> Нумерация канцерогенных факторов дана в соответствии с санитарными правилами. Синонимы наименований канцерогенных факторов, отличающиеся от терминов, приведенных в санитарных правилах, заимствованы из гигиенических нормативных документов, перечисленных в п.1 примечаний.

<sup>3</sup> Названия индивидуальных веществ приведены, где это было возможно, в соответствии с правилами IUPAC и обеспечены регистрационными номерами CAS для облегчения идентификации веществ, синонимы приведены в соответствии с нормативными документами (см. сноску 1).

<sup>4</sup> ВРЗ - воздух рабочей зоны; АВ - атмосферный воздух населенных мест; Вода - вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

<sup>5</sup> В СанПиН 2.3.2.1078-01 "Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов" приведены гигиенические нормативы содержания данного канцерогена в различных видах продовольственного сырья и пищевых продуктов.

<sup>6</sup> Для воздуха рабочей зоны в числителе - максимальная разовая ПДК, в знаменателе - среднесменная ПДК; для атмосферного воздуха населенных мест, соответственно, максимальная разовая и среднесуточная ПДК.

<sup>7</sup> Норматив для неорганических соединений, в том числе переходных элементов, с учетом валового содержания всех форм.

<sup>8</sup> ++ - вещества, при работе с которыми должен быть исключен контакт с органами дыхания и кожей при обязательном контроле воздуха рабочей зоны утвержденным методом на уровне чувствительности не менее 0,001 мг/м<sup>3</sup>. Для таких веществ значения ПДК в ГН 2.2.5.1313-03 и в соответствующих дополнениях не приводятся, а указывается только класс опасности и агрегатное состояние в воздухе.

## **2. Гигиенические нормативы для воздуха жилых и непроизводственных помещений**

2.1.1.74. Формальдегид - 0,01 мг/м<sup>3</sup>.

2.2.7. При проектировании новых зданий - среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность (СЭРОА) изотопов радона и торона в воздухе помещений не должна превышать 100 Бк/м<sup>3</sup>. В эксплуатируемых зданиях СЭРОА не должна превышать 200 Бк/м<sup>3</sup>. При невозможности снижения СЭРОА до значения менее 400 Бк/м<sup>3</sup> ставится вопрос о переселении жильцов, перепрофилировании или сносе здания.

Приложение 3  
(справочное)

### **Список канцерогенов, производство которых запрещено постановлениями Главного государственного санитарного врача СССР**

1. орто-Аминоазотолуол.
2. Бензидин.
3. 4-Диметиламиноазобензол.
4. 3,3-Дихлорбензидин.
5. β - Нафтиламин.
6. орто-Толуидин гидрохлорид.