

Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование  
Российской Федерации  
Государственные санитарно-эпидемиологические  
правила и нормативы

---

2.1.5. ВОДООТВЕДЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ,  
САНИТАРНАЯ ОХРАНА ВОДОЕМОВ

**Предельно допустимые  
концентрации (ПДК) химических веществ  
в воде водных объектов хозяйственно-  
питьевого и культурно-бытового  
водопользования**

Дополнения и изменения 1  
к ГН 2.1.5.1315—03

Гигиенические нормативы  
ГН 2.1.5.2280—07

Издание официальное

Москва • 2008

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

**2.1.5. ВОДООТВЕДЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ,  
САНИТАРНАЯ ОХРАНА ВОДОЕМОВ**

**Предельно допустимые концентрации (ПДК)  
химических веществ в воде водных объектов  
хозяйственно-питьевого и культурно-бытового  
водопользования**

**Дополнения и изменения 1  
к ГН 2.1.5.1315—03**

**Гигиенические нормативы  
ГН 2.1.5.2280—07**

ББК 51.21я8

П71

**П71**      **Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы.**—М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2008.—11 с.

ISBN 5—7508—0709—6

1. Разработаны с участием Комиссии по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию при Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, секции «Гигиена воды и санитарная охрана водоемов» Проблемной комиссии «Научные основы экологии человека и гигиены окружающей среды» РАМН (Г. Н. Красовский, З. И. Жолдакова, Н. А. Егорова, М. В. Кашапова, А. А. Букшук, О. О. Сеницына, Е. А. Тульская, Н. В. Харчевникова, Н. И. Беляева, Н. А. Зайцев, К. Б. Карамзин, Е. Е. Одинцов, Н. Г. Иванов).

2. Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2007 г. № 75. Введены в действие с 15 декабря 2007 г.

3. Введены впервые в качестве дополнений и изменений 1 к ГН 2.1.5.1315—03.

4. Зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 ноября 2007 г., регистрационный номер 10520.

ББК 51.21я8

ISBN 5—7508—0709—6

© Роспотребнадзор, 2008

© Федеральный центр гигиены и  
эпидемиологии Роспотребнадзора, 2008

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

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 создаёт 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

28.09.07

Москва

№ 75

Об утверждении  
ГН 2.1.5.2280—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:

Утвердить гигиенические нормативы ГН 2.1.5.2280—07 – «Дополнения и изменения № 1 к гигиеническим нормативам «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315—03\*» (приложение).

2. Ввести в действие ГН 2.1.5.2280—07 с 15 декабря 2007 г.

Г. Г. Онищенко

\* Зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации, регистрационный номер 4550 от 19 мая 2003 года.



ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

28.09.07

Москва

№ 77

Об отмене ряда гигиенических  
нормативов в ГН 2.1.5.1315—03

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:

С момента введения в действие гигиенических нормативов ГН 2.1.5.2280—07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения 1 к ГН 2.1.5.1315—03<sup>\*</sup>», считать утратившими силу гигиенические нормативы веществ в ГН 2.1.5.1315—03 с порядковыми номерами: 125, 136, 1270, 298, 916, 917, 297, 524, 715, 829, 881, 940, 282, 945, 1175, 1075, 730, 785, 1195, 1264, 1177, 1276, 1327, 1282.

Г. Г. Онищенко

\* Зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации, регистрационный номер 4550 от 19 мая 2003 года.

УТВЕРЖДЕНЫ  
постановлением Главного  
государственного санитарного  
врача Российской Федерации  
от 28 сентября 2007 г. № 75

2.1.5. ВОДООТВЕДЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ,  
САНИТАРНАЯ ОХРАНА ВОДОЕМОВ

**Предельно допустимые концентрации (ПДК)  
химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-  
питьевого и культурно-бытового водопользования**

**Дополнения и изменения 1  
к ГН 2.1.5.1315—03**

**Гигиенические нормативы  
ГН 2.1.5.2280—07**

Таблица 1

**Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ  
в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового  
водопользования**

№ п/п	Наименование вещества	№ по CAS	Формула	Величина ПДК (мг/л)	Лимитирующий показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5	6	7
1	Бенз/а/пирен	50-32-8	$C_{20}H_{12}$	0,00001 <sup>к)</sup>	с.-т.	1
2	Бензол	71-43-2	$C_6H_6$	0,001 <sup>к)</sup>	с.-т.	1
3	Броматы	7789-38-0	$BrO_3$	0,01 <sup>к)</sup>	с.-т.	1
4	Бромдихлорметан	75-27-4	$CHBrCl_2$	0,03 <sup>к)</sup>	с.-т.	1
5	Винил хлорид	75-01-4	$C_2H_3Cl$	0,005 <sup>к)</sup>	с.-т.	1
6	1-Гидроксиэтил-идендифосфоновая кислота	2809-21-4	$C_2H_8O_7P_2$	0,6 <sup>к)</sup>	с.-т.	2

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
7	1-Гидроксиэтил-идендифосфоновой кислоты медьаммонийный комплекс		$C_2H_9 Cu NO_7P_2$	0,6 <sup>ж</sup> )	с.-т.	2
8	1-Гидроксиэтил-идендифосфоновой кислоты монокалиевая соль		$C_2H_5 KO_7P_2$	0,6 <sup>ж</sup> )	с.-т.	2
9	1-Гидроксиэтил-идендифосфоновой кислоты триаммонийная соль		$C_2H_{17} N_3 O_7 P_2$	0,6 <sup>ж</sup> )	с.-т.	2
10	1-Гидроксиэтил-идендифосфоновой кислоты тринатриевая соль		$C_2H_5 Na_3 O_7 P_2$	0,6 <sup>ж</sup> )	с.-т.	2
11	1-Гидроксиэтил-идендифосфоновой кислоты цинковый комплекс		$C_2H_6 O_7 P_2 Zn$	0,6 <sup>ж</sup> )	с.-т.	2
12	1-Гидроксиэтил-идендифосфоновой кислоты цинкового комплекса динатриевая соль		$C_2H_5 Na_2 O_7 P_2 Zn$	0,6 <sup>ж</sup> )	с.-т.	2
13	Гуанидин гидрохлорид		$CH_6ClN_3$	1,0	с.-т.	2
14	Дибромхлорметан	124-48-1	$CHBr_2Cl$	0,03	с.-т.	2
15	Дибутилфталат	84-74-2	$C_{16}H_{22}O_4$	0,2	с.-т.	3
16	2,4-Динитрофенол	121-14-2	$C_7H_6N_2O_4$	0,04 <sup>ж</sup> )	с.-т.	1
17	2,6-Динитрофенол	606-20-2	$C_7H_6N_2O_4$	0,08 <sup>ж</sup> )	с.-т.	1
18	Диоктилфталат	117-84-0	$C_{24}H_{38}O_4$	1,6	с.-т.	3
19	Диметилдиаллил-аммоний хлорид	7398-69-8	$C_8H_{16}N$	0,1	с.-т.	3
20	Диэтилфталат	84-66-2	$C_{12}H_{14}O_4$	3,0	с.-т.	3
21	1,3-Дихлорбензол	541-73-1	$C_6H_4Cl_2$	0,02	орг., зап.	4
22	1,2-Дихлорэтан	1300-21-6	$C_2H_4Cl_2$	0,003 <sup>ж</sup> )	с.-т.	1
23	1,2-Дихлорэтилен	540-59-0	$C_2H_2Cl_2$	0,05	с.-т.	2
24	Ди(2-этилгексил) фталат	117-81-7	$C_{24}H_{38}O_4$	0,008 <sup>ж</sup> )	с.-т.	1

1	2	3	4	5	6	7
25	Медь	7440-50-8	Cu	1,0 <sup>а)</sup>	с.-т.	3
26	Молибден	7439-98-7	Mo	0,07 <sup>а)</sup>	с.-т.	3
27	Нитробензол	98-95-3	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	0,01 <sup>к)</sup>	с.-т.	1
28	Пентахлорбифенилы	25429-29-2	C <sub>12</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>5</sub>	0,0005 <sup>к)</sup>	с.-т.	1
29	Пентахлорфенол	87-86-5	C <sub>6</sub> HCl <sub>5</sub> O	0,009 <sup>к)</sup>	с.-т.	1
30	Пентахлорфенолят натрия	131-52-2	C <sub>6</sub> Cl <sub>5</sub> ONa	0,009	с.-т.	1
31	Полиакриламиды (Mг = 1—20 млн.)	25085-02-3 9003-05-8	-(C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO) <sub>x</sub> -(C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO) <sub>x</sub> - (C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> A) <sub>y</sub> -(C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO) <sub>x</sub> - (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>c</sub> O <sub>d</sub> A) <sub>y</sub>	0,1	общ.	4
32	Полиакрилат натрия		(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NaO <sub>2</sub> ) <sub>n</sub>	0,8	с.-т.	3
33	Полиамины (Mг = 10 тыс.—1 млн)	25988-97-0 68583-79-1 42751-79-1	(C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> N <sub>c</sub> O <sub>d</sub> Cl <sub>e</sub> ) <sub>n</sub>	0,05	общ.	3
34	Поли (винилпиридины)		[C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> N CH <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S] <sub>n</sub>	0,03	общ.	2
35	Полидиаллилдиметиламмоний хлорид	26062-79-3	(C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> NCl) <sub>n</sub>	0,2	общ.	3
36	Сульфиды и сероводород (по H <sub>2</sub> S)	7783-06-4	H <sub>2</sub> S	0,05	орг., зап.	4
37	2,3,7,8-Тетрахлордibenzo-п-диоксин	1746-01-6	C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	1 <sup>к)</sup> пг/л	с.-т.	1
38	2,3,4,6-Тетрахлорфенол	58-90-2	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> O	0,001	орг., зап.	4
39	Тетрахлорэтилен	127-18-4	C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	0,005 <sup>к)</sup>	с.-т.	1
40	Толуол	108-88-3	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	0,024	орг., зап.	4
41	2,4,6-Тринитротолуол	118-96-7	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub>	0,01	с.-т.	2
42	Трихлорбифенилы	25323-68-6	C <sub>12</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>3</sub>	0,0005 <sup>к)</sup>	с.-т.	1
43	Трихлорэтилен	79-01-6	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	0,005 <sup>к)</sup>	с.-т.	1
44	Уран	7440-61-1	U	0,015	с.-т.	1
45	Хлористый циан (по цианид-иону)	506-77-4	CCIN	0,07	с.-т.	2
46	Хлороформ	67-66-3	CHCl <sub>3</sub>	0,06 <sup>к)</sup>	с.-т.	1

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
47	Хлорпикрин	76-06-2	$\text{CCl}_3\text{NO}_2$	0,007	с.-т.	1
48	Хром			0,05 <sup>в)</sup>	с.-т.	2
49	Цианиды			0,07 <sup>е)</sup>	с.-т.	2
50	Этилбензол	100-41-4	$\text{C}_8\text{H}_{10}$	0,002	орг., зап.	4

**Примечания.**

Названия индивидуальных веществ в алфавитном порядке приведены в соответствии с правилами Международного союза теоретической и прикладной химии (IUPAC) и обеспечены регистрационными номерами информационно-поисковой системы химической реферативной службы (CAS) для облегчения идентификации веществ.

Величины ПДК приведены в мг вещества на 1 л воды (мг/л). Наряду с величинами ПДК указан класс опасности и лимитирующий показатель вредности, по которому установлены ПДК:

с.-т.- санитарно-токсикологический;

общ.- общесанитарный;

орг.- органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды).

Вещества разделены на четыре класса опасности:

1 класс – чрезвычайно опасные;

2 класс – высоко опасные;

3 класс – опасные;

4 класс – умеренно опасные.

Сноски означают:

в) – для неорганических соединений, в том числе переходных элементов, с учётом валового содержания всех форм;

е) – цианиды простые и комплексные (за исключением цианоферратов) в расчёте на цианид-ион;

ж) – в расчёте на 1-гидроксиэтилидендифосфовую кислоту;

к) – канцерогены.

**Указатель основных синонимов, технических, торговых и фирменных названий веществ и их порядковые номера в таблице 1**

Синонимы, технические, торговые и фирменные названия веществ	Порядковый номер в таблице
ВПК – 402	35
1-Гидрокси-2,3,4,6-тетрахлорбензол	38
1-Гидроксипентахлорбензол	27
ДАДМАХ	19
1-Гидроксиэтилендифосфонат калия	8
1-Гидроксиэтилендифосфонат триаммония	9
1-Гидроксиэтилендифосфонат тринатрия	10
Диаллилдиметиламмоний хлорид	19
Дибутилбензол-1,2-дикарбонат	13
2,4-Динитрометилбензол	15
2,6-Динитрометилбензол	16
Диоктилбензол-1,2-дикарбонат	17
Диэтилбензол-1,2-дикарбонат	19
Ди(2-этилгексил)бензол-1,2-дикарбонат	23
КФ-91	34
Метилбензол	40
2-Метил-1,3,5-тринитробензол	41
Оксигэтилендифосфоновая кислота	6
ПАА	31
Поли ДАДМАХ	35
Поли-(5-винил-1,2-диметилпиридиний метилсульфат)	34
Полиэпихлоргидрин-диметиламины	35
Поликарбоновые кислоты	32
Поли ЭПИ-ДМА	35
Трихлорнитрометан	47
Трихлорметан	46
Флакаторн – 200	34
Хлорэтилен	5
Цианоген хлорид	45

Таблица 3  
(справочная)**Порядковые номера веществ,  
предельно допустимые концентрации (ПДК) которых отменяются**

Номер п/п в Дополнениях и изменениях 1 к ГН 2.1.5.1315—03	Номер п/п веществ в ГН 2.1.5.1315—03, ПДК которых отменяются
1	125
2	136
5	1 270
6	298
7	916
11	917
12	297
24	524
25	715
26	829
27	881
28	940
29	282
30	945
36	1 075
40	730
41	785
42	1 175
44	1 195
45	1 264
46	1 177
48	1 276
49	1 282
50	1 327

**Предельно допустимые концентрации (ПДК)  
химических веществ в воде водных объектов  
хозяйственно-питьевого  
и культурно-бытового водопользования**

**Дополнения и изменения 1  
к ГН 2.1.5.1315—03**

**Гигиенические нормативы  
ГН 2.1.5.2280—07**

Редакторы Н. Е. Аكوпова, Л. С. Кучурова  
Технический редактор Г. И. Климова

Подписано в печать 06.03.08

Формат 60x88/16

Тираж 500 экз.

Печ. л. 0,75

Заказ 13

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

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