



Требования к качеству питьевой воды по СанПиН 2.1.4.10749-01

Таблица 1. Требования к обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более	Показатель вредности	Класс опасности
Обобщенные показатели				
Водородный показатель	Единицы pH	В пределах 6-9		
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500)		
Жесткость общая мг	экв/л 7,0 (10)	Жесткость общая мг		
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0		
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1		
Поверхностно	активные вещества (ПАВ), анионоактивнымг/л 0,5	Поверхностно		
Фенольный индекс	мг/л	0,25		
Неорганические вещества				
Алюминий (Al (3+))	мг/л	0,5	С.-т.	2
Барий (Ba (2+))	мг/л	0,1	С.-т.	2
Бериллий (Be (2+))	мг/л	0,0002	С.-т.	1
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3 (1,0)	Орг.	2
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л	0,001	С.-т.	2
Марганец (Mn, суммарно)	мг/л	0,1 (0,5)	Орг.	3
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	1,0	Орг.	3
Молибден (Mo, суммарно)	мг/л	0,25	С.-т	2
Мышьяк (As, суммарно)	мг/л	0,05	С.-т	2
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,1	С.-т	3
Нитраты (по 3-)	мг/л	45	С.-т	3
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	0,0005	С.-т	1
Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	0,3	С.-т	2
Селен (Se, суммарно)	мг/л	0,1	С.-т	2
Стронций (Sr (2+))	мг/л	7,0	С.-т	2
Сульфаты (SO ₄ (2-))	мг/л	500	Орг.	4
Фториды (F (-) для климатических районов I и II	мг/л	1,5	С.-т	2
Фториды (F (-) для климатического района III	мг/л	1,2	С.-т	2
Хлориды (Cl (-))	мг/л	350	Орг.	4
Хром (Cr (6+))	мг/л	0,05	С.-т	3
Цианиды (CN ^{'''})	мг/л	0,035	С.-т	2

Цинк (Zn (2+))	мг/л	5,0	Орг.	3
Органические вещества				
Гамма-ГЦХЗ (линдан)	мг/л	0,002	С.-т	1
ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	0,002	С.-т	2
2,4-Д	мг/л	0,03	С.-т	2

с.-т. – санитарно-токсикологический;

орг. – органолептический;

Величина, указанная в скобках во всех таблицах, может быть установлена по указанию; Главного государственного санитарного врача;

Таблица 2. Требования к содержанию вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более	Показатель вредности	Класс опасности
Хлор *				
-остаточный свободный	мг/л	В пределах 0,3-0,5	Орг.	3
-остаточный связанный	мг/л	В пределах 0,8-1,2	Орг.	3
Хлороформ (при хлорировании воды)	мг/л	0,2	С.-т.	2
Озон остаточный ***	мг/л	0,3	Орг.	
Формальдегид (при озонировании воды)	мг/л	0,05	С.-т.	2
Полиакриламид	мг/л	2,0	С.-т.	2
Активированная кремнекислота (по Si)	мг/л	10	С.-т.	2
Полифосфаты (по PO ₄ (3-))	мг/л	3,5		
Остаточные количества алюминий-железосодержащих коагулянтов	мг/л	См. показатели «Алюминий», «Железо»		

Таблица 3. Требования по микробиологическим и паразитологическим показателям воды.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие
Общее микробное число	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50
Колифаги	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 мл	Отсутствие
Цисты лямблий	Число цист в 50 л	Отсутствие

Таблица 4. Требования к органолептическим свойствам воды.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
Запах	Баллы	2
Привкус	Баллы	2
Цветность	Градусы	20 (35)
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 (3,5)
		1,5 (2)

Таблица 5. Требования по радиационной безопасности воды.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Показатель вредности
Общая альфа-радиоактивность	Бк/л	0,1	Радиац.
Общая бета-радиоактивность	Бк/л	1,0	Радиац.