

Нормативы качества воды (предельно-допустимые уровни содержания веществ).

Показатель	Единицы измерения	СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода.	ГОСТ 2874-82. Вода питьевая	Рук-во ВОЗ	Директива ЕС 98/83/ЕС
органолептические показатели					
Запах	баллы	2	2	отс	приемлем.
Привкус	"-	2	2	отс	приемлем.
Цветность	градусы	20 (35)	20	15	приемлем.
Мутность	ЕМФ	2.6 (3.5)		5	приемлем.
Мутность	мг/л	1.5(2)	1,5		
обобщенные показатели					
Водородный показатель,	единицы pH	6.0 - 9.0	6.0 - 9.0	6.5 - 8.5	6.5 - 9.5
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500)	1000		
Проводимость при t=20 °С	мкСм/см				2500
Жесткость общая	мг-экв/л	7.0 (10)	7,0		
Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /л	5,0			5,0
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1	0,3		
Анионоактивные ПАВ	"-	0,5			
Фенольный индекс	"-	0,25			
неорганические вещества					
Аммоний (NH ₄ ⁺) по азоту	мг/л	2,0	0,5		0,2
Алюминий (Al ³⁺)	"-	0,5	0,5	0,2	0,5
Барий (Ba ²⁺)	"-	0,1		0,7	
Бериллий (Be ²⁺)	"-	0,0002	0,0002	н/а	
Бор (В, суммарно)	"-	0,5		0,3	1,0
Бромиды (Br)	"-	0,2			
Ванадий	"-	0,1			
Гидросульфиды (S ²⁻)	"-	3,0			
Железо (Fe, суммарно)	"-	0.3 (1.0)	0,3	0,3	0,2
Кадмий (Cd, суммарно)	"-	0,001		0,003	0,005
Кремний	"-	10			
Литий	"-	0,03			
Марганец (Mn, суммарно)	"-	0.1 (0.5)	0,1	0,1	0,05
Медь (Cu, суммарно)	"-	1,0	1,0	1,0	2,0
Молибден (Mo, суммарно)	"-	0,25	0,25	0,07	
Мышьяк (As, суммарно)	"-	0,05	0,05	0,01	0,01
Натрий	"-	200		200	200
Никель (Ni, суммарно)	"-	0,1		0,02	0,02
Нитраты (по NO ₃)	"-	45	45	50	50
Нитриты (NO ₂)	"-	3,0	0,1	3,0	0,5
Ртуть (Hg, суммарно)	"-	0,0005		0,001	0,001
Свинец (Pb, суммарно)	"-	0,03	0,03	0,01	0,01
Селен (Se, суммарно)	"-	0,01	0,001	0,01	0,01
Серебро	"-	0,05			
Сероводород	"-	0,003		0,05	
Стронций (Sr ²⁺)	"-	7,0	7,0		
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	"-	500	500	250	250
Фториды (F) для климатических районов I и II для климатического района III	мг/л	1,5 1,2	1,5 1,5	1,5 1,2	1,5
Хлориды (Cl)	"-	350	350	250	250
Хром (Cr ³⁺)	"-	0,5			
Хром (Cr ⁶⁺)	"-	0,05		0,05	0,05
Цианиды (CN)	"-	0,035		0,07	0,05
Цинк (Zn ²⁺)	"-	5,0	5,0	3,0	
Содержание вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки					
Хлор остаточный свободный остаточный связанный	мг/л	в пределах 0.3 - 0.5 0.8 - 1.2	0.3 - 0.5 0.8 - 1.2	0.2 - 0.5	
Озон остаточный	"-	0,3	0.1 - 0.3		
Формальдегид (при озонировании воды)	"-	0,05			
Полиакриламид	"-	2,0			
Активированная кремнекислота (по Si)	"-	10			
Полифосфаты (по PO ₄ ³⁻)	"-	3,5			
Al- и Fe-содержащие коагулянты	"-	см. Алюминий/Железо			

микробиологические и паразитологические показатели					
Гельминты			отс	отс	
Коли-индекс		0	3	0	
Колифаги	БОЕ/100 мл	0		отс	
Общие колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	отс			0
Общее микробное число	число образующих колонии бактерий в 1мл	50			
Простейшие			отс	отс	
Споры клостридий	число спор в 20 мл	отс			
Термотолерантные колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	отс	100		
Условно патогенные			отс	отс	
Цисты лямблий	число цист в 50 л	отс	отс	отс	
<p>Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.</p>					