

Требования нормативных документов к показателям качества воды.

Показатель	Единицы измерения	СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода.	ГОСТ 2874-82. Вода питьевая	Руководство ВОЗ	Директива ЕС 98/83/ЕС
органолептические показатели					
Запах	баллы	2	2	отс	приемлем.
Привкус	баллы	2	2	отс	приемлем.
Цветность	градусы	20 (35)	20	15	приемлем.
Мутность	ЕМФ	2.6 (3.5)			приемлем.
Мутность	мг/л	1.5(2)	1,5	5(нем)	
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	7.0		
Окисляемость перманганатная	мгO2/л	5,0			5,0
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1	0,3		
Анионоактивные ПАВ	мг/л	0,5			
Фенольный индекс	мг/л	0,25			
неорганические вещества					
Аммоний (NH_4^+) по азоту	мг/л	2,0	0,5		0,2
Алюминий (Al^{3+})	мг/л	0,5	0,5	0,2	0,5
Барий (Ba^{2+})	мг/л	0,1			
Бериллий (Be^{2+})	мг/л	0,0002	0,0002		
Бор (B, суммарно)	мг/л	0,5		0,3	1,0
Бромиды (Br)	мг/л	0,2			
Ванадий	мг/л	0,1			
Гидросульфиды (S^{2-})	мг/л	3,0			
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0.3 (1.0)	0,3		0,2
Кадмий (Cd , суммарно)	мг/л	0,001			0,005
Кремний	мг/л	10			
Литий	мг/л	0,03			
Марганец (Mn ,	мг/л	0.1 (0.5)	0,1	0,1	0,05

суммарно)					
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	1,0	1,0		2,0
Молибден (Mo, суммарно)	мг/л	0,25	0,25		
Мышьяк (As, суммарно)	мг/л	0,05	0,05	0,05	0,01
Натрий	мг/л	200			200
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,1		0,02	0,02
Нитраты (по NO3)	мг/л	45	45	45	50
Нитриты (NO2)	мг/л	3,0	0,1	3,0	0,5
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	0,0005		0,001	0,001
Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	0,03	0,03	0,05	0,01
Селен (Se, суммарно)	мг/л	0,01	0,001	0,01	0,01
Серебро	мг/л	0,05			
Сероводород	мг/л	0,003			
Стронций (Sr2+)	мг/л	7,0	7,0		
Сульфаты ((SO4)2-)	мг/л	500	500	400	250
Фториды (F)	мг/л	1,5	1,5	1,5	1,5
Хлориды (Cl)	мг/л	350	350	250	250
Хром (Cr3+)	мг/л	0,5			
Хром (Cr6+)	мг/л	0,05			0,05
Цианиды (CN)	мг/л	0,035			0,05
Цинк (Zn2+)	мг/л	5,0	5,0	5,0	

Содержание вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки

Хлор				
остаточный свободный	мг/л	в пределах 0.3 - 0.5	0.3 - 0.5	0.2 - 0.5
остаточный связанный		0.8 - 1.2	0.8 - 1.2	
Озон остаточный	мг/л	0,3	0.1 - 0.3	
Формальдегид (при озонировании воды)	мг/л	0,05		
Полиакриламид	мг/л	2,0		
Активированная кремнекислота (по Si)	мг/л	10		
Полифосфаты (по (PO4)3-)	мг/л	3,5		

Al и Fe-содержащие коагулянты	мг/л	см. Алюминий/Железо			
-------------------------------	------	------------------------	--	--	--

микробиологические и паразитологические показатели

Гельминты			отс	отс	
Коли-индекс		0	3	0	
Колифаги	БОЕ/100 мл	0		отс	
Общие колiformные 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			
Термотolerантные колiformные бактерии	число бактерий в 100 мл	отс	100		
Условно патогенные			отс	отс	
Цисты лямбдий	число цист в 50 л	отс	отс	отс	

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.