

Требования к качеству питьевой воды

№	Наименование	Ед.			
п/п		изм	ГОСТ	ДСАНПН	ВОЗ
1	2	3	4	5	6
Органолептические показатели					
1	Внешний вид	-	-	-	-
2	Запах	баллы	2	2	Должны быть
3	Вкус и привкус	баллы	2	2	приятными
4	Цветность	град	20	20 (35)	15
5	Мутность	ЕМФ	1,5	0,5 (1,5)	5
Токсикологические показатели					
1	Алюминий	мг/л	0,5	0,2 (0,5)	0,2
6	Мышьяк	мг/л	0,05	0,01	0,01
7	Никель	мг/л		0,1	0,02
8	Ртуть	мг/л		*	0,001
9	Свинец	мг/л	0,03	0,01	0,01
10	Селен	мг/л	0,001	0,01	0,01
12	Фтор и фториды	мг/л	0,7 - 1,5	0,7 - 1,5	1,5
14	Цианиды	мг/л		*	0,07
15	Кадмий	мг/л		*	0,003
21	Бензол	мг/л			0,01
22	Бенз(а)пирен	мг/л		*	0,0007
23	Фенолы	мг/л		* Хлорфенолы 0,0003	-
24	Хлорированные этилены: 1,1-дихлор- этилен трихлорэтилен тетрахлорэтилен	мг/л			
				*	-
					-
					-
Показатели, влияющие на органолептические свойства					
1	Водородный показатель	ед. pH	6,0 - 9,0	6,5 - 8,5	-
2	Жесткость общая	мг-экв/л	7	1,5-7,0 (10,0)	-
3	Нефтепродукты, суммарно	мг/л		*	-
4	ПАВ	мг/л		*	-
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000	100-1000 (1500)	1000

6	Железо	мг/л	0,3	0,3	0,3
7	Марганец	мг/л	0,1	0,1	0,1
8	Медь	мг/л	1	1	1
9	Сульфаты	мг/л	500	250 (500)	250
10	Хлориды	мг/л	350	250 (350)	250
12	Цинк	мг/л	5	*	3
13	Нитраты	мг/л	45	45	50
14	Нитриты	мг/л		*	3
16	Калий	мг/л			
18	Кальций	мг/л			
19	Магний	мг/л		окт.-80	
20	Щелочность общая	мг-экв/л		0,5-6,5	

Химические вещества, поступающие и образующиеся в процессе обработки воды

1	Хлор остаточный свободный	мг/л	0,3-0,5	0,3-0,5	0,6-1,0
2	Тригалометаны: бromoформ	мг/л		Сумма 0,1	
	дибромхлорметан			в т.ч. 0,01	0,1
	бромдихлорметан				0,1
	хлороформ			0,06	0,06
	четыреххлористый			0,002	
	углерод				0,2
3	Озон остаточный	мг/л	0,1-0,3	0,1-0,3	-
1	2	3	4	5	6
6	Активированная кремниевая кислота (по Si)	мг/л			-
7	Полифосфаты (по PO ₄ ³⁻)	мг/л	3,5		-
8	Серебро	мг/л			не нормируется (допускается до 0,1 мг/л)

Интегральные показатели

1	Окисляемость	мгO ₂ /л	4	
2	Общий органический углерод	мг С/л	3	

Показатели радиационной безопасности

1	Стронций-90	Бк/л		По ДР-97: 2,0	
2	Цезий-137	Бк/л		По ДР-97: 2,0	
3	Общая объемная активность	Бк/л		0,1	
	α-излучателей				
4	Общая объемная активность	Бк/л		1	
	β-излучателей				