

**Питьевая вода.**

Требования к качеству воды, подаваемой централизованными системами водоснабжения и предназначенной для потребления населением в питьевых и бытовых целях, для использования в процессах переработки продовольственного сырья и производства пищевых продуктов, их хранения и торговли, а также для производства продукции, требующей применения воды питьевого качества.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы СанПиН 2.1.4.1074-01, не более
<b>Органолептические показатели</b>		
Запах	баллы	2
Привкус	баллы	2
Цветность	градусы	20
Мутность	ЕМФ (по формазину)	2,6
Мутность	мг/л (по каолину)	1,5
<b>Обобщенные показатели</b>		
Водородный показатель	единицы pH	в пределах 6-9
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000
Жесткость общая	мг-экв./л	7,0
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/л	0,5
Фенольный индекс	мг/л	0,25
<b>Неорганические вещества</b>		
Алюминий ( $Al^{3+}$ )	мг/л	0,5
Барий ( $Ba^{2+}$ )	мг/л	0,1
Бериллий ( $Be^{2+}$ )	мг/л	0,0002
Бор (В, суммарно)	мг/л	0,5
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л	0,001
Марганец (Mn, суммарно)	мг/л	0,1
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	1,0
Молибден (Mo, суммарно)	мг/л	0,25
Мышьяк (As, суммарно)	мг/л	0,05
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,1
Нитраты (по $NO_3^-$ )	мг/л	45
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	0,0005
Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	0,03
Селен (Se, суммарно)	мг/л	0,01
Стронций ( $Sr^{2+}$ )	мг/л	7,0
Сульфаты ( $SO_4^{2-}$ )	мг/л	500

<b>Микробиологические и паразитологические показатели</b>		
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
<b>Радиационная безопасность</b>		
Общая $\alpha$ -радиоактивность	Бк/л	0,1
Общая $\beta$ -радиоактивность	Бк/л	1,0
<b>Содержанию вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения</b>		
Хлор остаточный свободный	мг/л	в пределах 0,3-0,5
Хлор остаточный связанный	мг/л	в пределах 0,8-1,2
Хлороформ (при хлорировании воды)	мг/л	0,2 <sub>2</sub>
Озон остаточный	мг/л	0,3
Формальдегид (при озонировании воды)	мг/л	0,05
Полиакриламид	мг/л	2,0
Активированная кремнекислота (по Si)	мг/л	10
Полифосфаты (по $\text{PO}_4^{3-}$ )	-	3,5
Остаточные количества алюминий- и железосодержащих коагулянтов	мг/л	см. показатели "Алюминий", "Железо"