

## ГОСТ 2874—82

«Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством»  
ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

## 1. Микробиологические показатели

Наименование показателя	Норма, шт., не более
Число микроорганизмов в 1 см <sup>3</sup>	100
Число бактерий группы кишечных палочек в 1 л воды (коли-индекс)	3

## 2. Токсикологические показатели

Наименование химического вещества	Норма, мг/л, не более	Наименование химического вещества	Норма, мг/л, не более
Алюминий остаточный (Al <sup>3+</sup> )	0,5	Селен (Se <sup>6+</sup> )	0,001
Бериллий (Be <sup>2+</sup> )	0,0002	Стронций (Sr <sup>2+</sup> )	7,0
Молибден (Mo <sup>2+</sup> )	0,25	Фтор (F <sup>-</sup> ) для климатических районов	1,5
Мышьяк (As <sup>3+</sup> , As <sup>5+</sup> )	0,05		
Нитраты (в пересчете на NO <sup>3-</sup> )	45	I и II	1,2
Полиакриламид	2,0	III	0,7
Свинец (Pb <sup>2+</sup> )	0,03	IV	

## 3. Органолептические показатели

Наименование показателя	Норма, мг/л, не более	Наименование показателя	Норма, мг/л, не более
Сухой остаток	1000	Медь (Cu <sup>2+</sup> )	1,0
Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	350	Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	5,0
Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	500	Полифосфаты остаточные (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	3,5
Железо (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> )	0,3	Жесткость общая, мг·эquiv/л	7,0
Марганец (Mn <sup>2+</sup> )	0,1		

Примечания:

1. Содержание сухого остатка в воде, подаваемой водопроводом без специальной обработки, по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы допускается до 1500, общая жесткость - до 10 мг·эquiv/л, железа - до 1 мг/л, марганца - до 0,5 мг/л.
2. Сумма концентраций сульфатов и хлоридов, выраженных в долях предельно допустимых концентраций каждого из этих веществ в отдельности, не должна превышать 1.
3. Водородный показатель pH = 6,0—9,0.

Наименование показателя	Норма, не более
Запах при 20 °С и при нагревании до 60 °С, балл	2
Вкус и привкус при 20 °С, балл	2
Цветность, град	20
Мутность по стандартной шкале, мг/л	1,5

Примечания:

1. По согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы допускается увеличение цветности до 35 град, мутности (в паводковый период) — до 2 мг/л.
2. Вода не должна содержать различные микроорганизмы и иметь на поверхности пленку.
3. Концентрация других веществ, не указанных в ГОСТе, не должна превышать ПДК, утвержденных Министерством здравоохранения СССР для воды водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования по органолептическому и санитарно-токсикологическому признаку, а также по радиационной безопасности НРБ-76.

## Содержание остаточного хлора и озона в воде

Вид реагента	Остаточная концентрация, мг/л	Длительность контакта реагента с водой, мин, не менее
Хлор свободный после РЧВ <sup>1</sup>	0,3 - 0,5	30
Хлор связанный после РЧВ	0,8 - 1,2	60
Озон после камеры смешения	0,1 - 0,3	12

<sup>1</sup> РЧВ — резервуары чистой воды