

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ВОДЫ

Заказчик:

Ответственный исполнитель:

Дата отбора пробы:

Дата исполнения: 29.02.2020

Источник: городской водопровод

Показатели	Проба	Норма по СанПиН 2.1.4.1074-01, не более	Показатель вредности	Класс опасности
Водородный показатель (рН)	7,73	6 - 9		
Электропроводность, мкСм/см ²	609	1800 (в пересчете по сухому остатку)		
Общая жёсткость, мг-экв/дм ³	4,48	7,0		
Кальциевая жёсткость, мг-экв/дм ³	2,38	Не норм.		
Р-Щёлочность, мг-экв/дм ³	0	Не норм.		
Общая щёлочность, мг-экв/дм ³	3,78	Не норм.		
Хлориды, мг/дм ³	34	350	органолептический	4
Сульфаты (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³	20	500	органолептический	4
Железо общее, мг/дм ³	0,05	0,3	органолептический	3
LSI при t=100 °С	+1,43			
RI при t=100 °С	4,86			
рН равновесия при t=100 °С	6,30			

Комментарии:

1. В рамках проведенных исследований, можно сделать вывод о том, что предоставленная для анализа проба воды **соответствует** СанПиН 2.1.4.1074-01 «ПИТЬЕВАЯ ВОДА. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА».
2. Вода обладает высокой жесткостью и достаточной щелочностью и, как следствие, имеет склонность к процессам отложения минеральных солей.
3. Индекс стабильности Ланжелье равен +1,43, что также подтверждает склонность исследуемой воды к процессам солеотложения.
4. рН равновесия – 6,30.
5. Карбонатный индекс Ик = 9,0, что выше нормы для сетевой воды – 4,0 (рН менее 8,5, температура сетевой воды 70-100 °С).

Рекомендации:

1. С целью снижения вероятности образования отложений при использовании энергетического оборудования, например, бытовых бойлеров, рекомендуется умягчение водопроводной воды. Максимальная кальциевая жесткость воды не должна превышать 1,05 мг-экв/дм³.

ВНИМАНИЕ! Данные выводы на предмет соответствия пробы воды СанПиН 2.1.4.1074-01 сделаны только в рамках исследованных показателей качества и носят разовый характер.

