

## ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ ВОДЫ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Оценка подземных вод, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, производится по физическим свойствам, химическому и бактериологическому составу.

О санитарном состоянии воды судят по двум показателям:

- количеству колоний, которые вырастают в 2 мл неразбавленной воды после помещения ее в питательную среду;
- коли-индексу, т.е. по количеству кишечных палочек в 1 л воды.

Основные требования к качеству хозяйственно-питьевых вод, содержащиеся в СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.", приведены ниже:

Показатели	Норма (не более)
Мутность по стандартной шкале	5 мг/л
Цветность по шкале	20°
Запах и привкус при температуре 20±2°С	2 балла
Активная реакция после осветления или умягчения воды (рН)	6,0-9,0
Общая жесткость	7,0 ммоль/л
Сульфаты	500 мг/л
Хлориды	350 мг/л
Сухой остаток	1000 мг/л
Фтор	0,7-1,5 мг/л
Железо	0,3 мг/л
Марганец	0,1 мг/л
Остаточный алюминий	0,5 мг/л
Медь	1 мг/л
Цинк	5 мг/л
Гексаметафосфат	3,5 мг/л
Триполифосфат	3,5 мг/л
Полиакриламид остаточный	2 мг/л
Бериллий	0,0002 мг/л
Молибден	0,25 мг/л
Мышьяк	0,05 мг/л
Свинец	0,03 мг/л

Селен	0,001 мг/л
Радий 226 БК	4,4
Стронций 90 БК	14,8
Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	-

Общее количество бактерий в 1 мл неразбавленной воды  
Коли-индекс 3

В исключительных случаях по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы допускается использование воды с цветностью до 35°, жесткостью до 10 ммоль/л, сухим остатком до 1500 мг/л, с содержанием железа до 1 мг/л.

К качеству вод, используемых для технических целей, не существует единых требований и для разных отраслей народного хозяйства они разные.