



Гигиенические требования к качеству питьевой воды

Выполнила:
Зворыгина Мария,
ИЯЛ

Санитарные правила и нормы



"Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества 2.1.4.1074-01" устанавливают гигиенические требования к качеству питьевой воды (по микробиологическим, химическим и органолептическим показателям), а также правила контроля качества воды, производимой и подаваемой централизованными системами питьевого водоснабжения населенных мест.

Вода

Вода – основа жизни на земле. В воде принадлежит огромная роль в природе. В самом деле, ведь именно море оказалось первой ареной жизни на земле.





Гигиенические требования к качеству питьевой воды

Производится по:

- органолептическим свойствам
- химическому составу

Органолептические свойства воды

- Прозрачность воды зависит от взвешенных в ней частиц. Питьевая вода должна быть такой прозрачности, что бы через её слой в 30 см можно было прочесть шрифт определённого размера.
- Цветность воды оценивают сравнением её с условной шкалой стандартных растворов, и результат выражают в градусах. Цветность воды не должна превышать 20 градусов.
- Вкус и запах воды-выражают в баллах:
 - 0 – отсутствие,
 - 1 – очень слабый,
 - 2 – слабый, не привлекающий внимания,
 - 3 – заметный,
 - 4 – отчётливый, делающий воду неприятной,
 - 5 – очень сильный. Допустима интенсивность запаха или привкуса не больше 2 баллов.



Безопасность питьевой воды по обобщенным и химическим показателям (извлечение из СанПиН **2.1.4.1074—01**)

<u>Показатели</u>	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более	Показатель вредности ¹⁾	Класс опасности
1	2	3	4	5
Обобщенные показатели				
Водородный показатель	единицы рН	в пределах 6-9		
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500) ²⁾		
Жесткость общая	мг-экв./л	7,0 (10) ²⁾		
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		

Нормативы органолептических свойств питьевой воды (извлечение из СанПиН 2.1.4.1074—01)

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
Запах	баллы	2
Привкус	-"-	2
Цветность	градусы	20 (35) ¹⁾
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 (3,5) ¹⁾ 1,5 (2) ¹⁾



Способы очистки питьевой воды

- Очистка в бытовых условиях- кипячение, отстаивание, вымораживание.
 - Использование бутылированной воды
 - Очистка при помощи фильтров
-

Улучшение качества воды

Для улучшения качества воды применяют:

- Осветление и обесцвечивание воды (достигается длительным отстаиванием и медленной фильтрацией воды или коагуляцией химическими реагентами с последующим отстаиванием и быстрой фильтрацией)
- Обеззараживание (проводится в основном методом хлорирования)

