ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ВОДА ПИТЬЕВАЯ

ОТБОР ПРОБ

ГОСТ 24481—80

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством здравоохранения СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Г. И. Сидоренко, акад. АМН СССР, проф.; **М. Т. Дмитриев,** д-р хим. наук; **К. П. Ершова,** канд. биол. наук

ВНЕСЕН Министерством здравоохранения СССР

Зам. главного государственного санитарного врача СССР **А. И. Заиченко**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 декабря 1980 г. № 6043

УДК 663.6 : 543.05 : 006.354 Группа Н09

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГОСТ 24481—80

ВОДА ПИТЬЕВАЯ

Отбор проб

Drinking water. Sampling

Взамен
ГОСТ 4979—49
в части отбора проб
питьевой воды

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 декабря 1980 г. № 6043 срок действия установлен

с 01.01. 1982 г.
до 01.01. 1987 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на питьевую воду и устанавливает правила отбора, транспортирования и хранения проб воды, подаваемой централизованными системами хозяйственно-питьевого водоснабжения и водопроводами, подающими воду одновременно для хозяйственно-питьевых и производственных целей.

2. Стандарт не распространяется на отбор проб из источников водоснабжения и на отбор проб воды, предназначенной для бактериологического анализа.

3. Пробы воды должны отбираться перед поступлением в распределительную сеть, а также в самой сети.

4. Место и частота отбора проб — по ГОСТ 2874—73.

5. Объем пробы устанавливается в зависимости от определяемых ингредиентов и указан в соответствующем стандарте на метод анализа и обязательном приложении.

6. Пробы отбирают в химически чистые сосуды с притертыми пробками (допускаются корковые и полиэтиленовые пробки), изготовленные из прочного, бесцветного химически стойкого стекла или в полиэтиленовые сосуды, разрешенные для контакта с питьевой водой. Пробы, предназначенные для анализа на содержание органических веществ, отбирают только в стеклянные сосуды с притертыми пробками.

7. Отбор пробы производится после спуска воды в течение не менее 15 мин при полностью открытом кране.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1981

8. Перед отбором пробы сосуд не менее двух раз споласкивается водой, подлежащей исследованию.

9. Сосуд заполняется водой до верха. Перед закрытием сосуда пробкой верхний слой сливается так, чтобы под пробкой оставался слой воздуха объемом 5—10 $см^3$. В общую посуду отбирают пробу на анализ только тех ингредиентов, которые имеют тождественные условия консервирования и хранения.

10. Определение остаточного хлора, озона и запаха (без нагревания) проводится на месте отбора пробы.

11. Для доставки в лабораторию сосуды с пробами упаковывают в тару, обеспечивающую сохранность и предохраняющую от резких перепадов температуры.

12. Вода должна быть подвергнута исследованию в день отбора. Если это невозможно, отобранные пробы помещают для хранения в холодильник и консервируют. Способы консервирования и условия хранения указаны в соответствующих стандартах на методы анализа и обязательном приложении.

13. Срок хранения проб и выполнения анализа не должен превышать 72 ч с момента отбора.

14. О длительности хранения воды делается отметка в протоколе анализа.

15. При отборе проб в целях Государственного санитарного надзора составляется сопроводительный документ по форме, утвержденной Министерством здравоохранения СССР.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

СПОСОБЫ КОНСЕРВИРОВАНИЯ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Определяемый ингредиент	Объем пробы, $см^3$	Количество консерванта на 1 л пробы	Посуда	Сроки и условия хранения проб
1. Остаточный озон	1000	Не консервируют	Стеклянная	Не хранят. Определение проводят на месте отбора
2. Остаточный хлор	500	То же	То же	То же
3. Запах (без нагревания)	100	»	»	»
4. pH	200	»	Стеклянная или полиэтиленовая	Не хранят. Определение проводят не позднее чем через 2 ч после отбора
5. Вкус, запах при 60°С, цветность, мутность	500	»	Стеклянная	То же
6. Полиакриламид	500	»	То же	Не хранят. Определение проводят в день отбора
7. Общая жесткость	250	»	Стеклянная или полиэтиленовая	Хранят в холодильнике не более 72 ч с момента отбора
8. Сухой остаток	300	»	То же	То же
9. Хлориды	250	»	»	»
10. Сульфаты	500	»	»	»
11. Фтор	400	»	Полиэтиленовая	»
12. Полифосфаты	500	2—4 мл хлороформа	Стеклянная или полиэтиленовая	Хранят в холодильнике, определение проводят не позднее чем через 24 ч после отбора

Определяемый ингредиент	Объем пробы, см³	Количество консерванта на 1 л пробы	Посуда	Сроки и условия хранения проб
13. Нитраты	200	2—4 мл хлороформа	Стеклянная или полиэтиленовая	Хранят в холодильнике не более 72 ч
14. Железо	200	3 мл концентрированной соляной кислоты (плотность 1,19 г/см³) или эквивалентное количество разбавленной	То же	Допускается хранение при комнатной температуре не более 72 ч. Рекомендуется определять сразу после определения неустойчивых компонентов
15. Алюминий	100	То же	»	Допускается хранение при комнатной температуре не более 72 ч
16. Медь	250	»	»	То же
17. Цинк	300	»	»	»
18. Мышьяк	300	»	»	»
19. Бериллий	2000	3 мл концентрированной азотной кислоты (плотность 1,41 г/см³) или эквивалентное количество разбавленной	»	»
20. Марганец	1000	То же	»	»
21. Молибден	200	»	»	»
22. Радий-226	1000	»	»	»
23. Свинец	1000	»	»	»
24. Селен	500	»	»	»
25. Стронций-90	10000	»	»	»
26. Серебро	500	»	»	»
27. Уран	500	»	»	»
28. Стронций	100	10 мл 10% азотной кислоты	»	»

Редактор *Т. И. Василенко*
Технический редактор *А. Г. Каширин*
Корректор *И. Л. Асауленко*

Сдано в наб. 14.01.81 Подп. к печ. 05.02.81 0,5 п. л. 0,36 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 44

gost.e-ecolog.ru