



## ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

При отборе пробы воды для химического анализа следует использовать пластиковую тару объемом 1,5 литра из-под простой питьевой или дистиллированной воды. Не следует использовать бутылки из-под сладких ароматизированных напитков!

1. Перед тем, как набрать воду, ее необходимо предварительно пролить в течение 5-10 минут. Это необходимо делать для того, чтобы избежать попадание в образец застоявшейся воды.
2. Бутылку и пробку перед пробоотбором несколько раз тщательно промывают изнутри той водой, которую будут брать на анализ. При этом моющие средства использовать нельзя!
3. Набирать воду желательно тонкой струйкой и по стенке бутылки. Такой способ отбора позволяет уменьшить насыщение воды кислородом воздуха и, как следствие, предотвращает протекание химических реакций.
4. Воду рекомендуется налить в бутылку под «горлышко» и плотно завернуть пробку. Наличие воздуха под пробкой может привести к искажению результатов анализа.
5. Если невозможно отправить в лабораторию пробу сразу после отбора, то её следует хранить в холодильнике не более 24 часов (максимум 48 часов).
6. Пробу воды при необходимости снабдить сопроводительным документом с указанием: - места отбора: область, район, поселок (город, улица, дом) - источника воды: колодезная, родниковая, артезианская из скважины, водопроводная - времени и даты отбора: число, месяц.
7. В том случае, если вода обладает выраженным запахом сероводорода (запах тухлых яиц), следует предварительно взять в лаборатории консервант на сероводород. Консервирование образца воды позволит получить достоверные результаты при определении содержания сульфидных соединений, что особенно важно при разработке оптимальной конфигурации водоочистного оборудования.

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

При пробоотборе воды на микробиологический анализ следует использовать стеклянный стерильный флакон (объемом не менее 0,5 литра), который можно получить в лаборатории. При этом необходимо соблюсти следующие условия:

1. водопроводный кран перед взятием пробы обжечь пламенем, протереть спиртом
2. пролить воду сильной струей в течение 5-10 мин
3. чистыми руками отобрать образец воды, не хватаясь за «горлышко» в стерильный флакон и плотно закрыть его стерильной пробкой
4. желательно пробу в этот же день привезти в лабораторию



## **ВОДА ДЛЯ ПАРОВЫХ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ**

При контроле **воды для паровых и водонагревательных котлов** наряду с другими компонентами требуется знать количество растворенного кислорода.

1. При отборе проб для определения содержания растворенного кислорода следует пользоваться чистым шлангом из инертного материала (резиновой трубкой).
2. Один конец этого шланга подсоединяется к крану, другой опускается до дна емкости.
3. Когда бутылка будет полностью наполнена под «горлышко», воду не выключают, пока полностью не сольется объем воды набранной бутылки, т.е. пока не вытиснится вода, соприкасавшаяся с находившимся в бутылке воздухом.
4. После этого, не прекращая тока воды, аккуратно вынимают шланг из емкости, плотно закрывают ее крышкой и стараются в кратчайший срок доставить пробу в лабораторию.
5. Следует отметить, что значительно правильнее производить измерение кислорода сразу непосредственно на объекте.

## **ВОДА, РАСФАСОВАННАЯ В ЕМКОСТЬ**

Воду, расфасованную в емкость (бутылированную), по возможности доставляют в лабораторию в заводской ненарушенной упаковке. Если это проблематично, то бутылированную воду переливают в пластиковую тару (объемом не менее 2 литра) из-под дистиллированной воды. В этом случае в бланке заказа пробе присваивают номер (шифр) и не указывают название воды, а также дополнительную информацию (производитель и т.д.).