

Памятка Заказчику по самостоятельному отбору проб

Отбор проб является важной частью анализа воды. От того, как он будет выполнен, зависит достоверность результатов измерений. Ошибки, возникающие вследствие неправильно проведенного отбора проб, в дальнейшем исправить, как правило, не удастся, и они могут сделать все испытания, даже с использованием самого точного и дорогостоящего оборудования, бессмысленным.

ВНИМАНИЕ! Для уточнения и обсуждения перечня определяемых показателей, необходимой ёмкости для отбора, объёма, способа консервации проб просим Вас обращаться к сотрудникам ИЛКВ МП «Саранскгорводоканал».

1. Для получения точных и достоверных результатов испытания пробу воды необходимо привезти в лабораторию в день отбора проб.
2. Ёмкости с пробами должны быть четко промаркированы и сопровождаться актом отбора с указанием места, даты, времени отбора и другой информации необходимой лаборатории для выполнения измерений.
3. При отборе проб воды предпочтительно использовать новую посуду.
4. Отбор пробы воды для микробиологического испытания производят в стерильную стеклянную посуду, полученную в лаборатории.
5. Пробы необходимо транспортировать при охлаждении, используя, например, брикеты (пакеты) со льдом или специальные контейнеры.
6. Сумки с пробами перевозить осторожно, исключая опрокидывание флаконов.
7. При отборе проб в одной и той же точке для различных целей первыми отбирают пробы для микробиологических испытаний.
8. Не допускается перед отбором проб ополаскивать ёмкости для отбора на микробиологические испытания и химические испытания на определение нефтепродуктов.
9. Время между отбором и доставкой проб в лабораторию не более 2-х часов (допускается до 6 часов при условии хранения при температуре (2-8) °С). Если не может быть соблюдено время доставки пробы и температура хранения, то испытания пробы по микробиологическим показателям не проводят.

Как правильно произвести отбор проб на химические испытания питьевой воды.

1. В зависимости от целей проводимого испытания, отбор проб может проводиться перед очисткой и промывкой крана, так и после неё.
2. При испытании проб воды в распределительной сети отбор проб из крана проводят в следующем порядке:
 - открывают кран;
 - сливают воду из крана в течение 2-3 минут или до установления постоянной температуры сливаемой воды;
 - в случае визуального загрязнения крана, проводят механическую очистку от загрязнений (в зависимости от вида проводимого анализа и определяемых показателей) используя щетку, ерш или другие средства, чтобы очистить внешнюю и, сколько это возможно, внутреннюю поверхность крана;
 - повторно сливают воду из крана;
 - отбирают пробу для анализа. Перед отбором пробы воды на химические показатели, ёмкости и пробку для отбора не менее 2-х раз ополаскивают анализируемой водой и заполняют ею ёмкость;
 - закрывают кран.

При исследовании местного загрязнения внутри здания (сооружения) в точке фактически потребляемой воды пробы отбирают из бытовых водопроводных кранов, соблюдая следующую последовательность:

- пробу отбирают без удаления насадок и креплений на кране и без предварительной промывки;
 - сливают воду из крана в течение 2-3 минут и отбирают пробу, заполняя ёмкость, предварительно ополаскивая анализируемой водой не менее 2-х раз;
 - закрывают кран.
3. Перед закрытием ёмкости пробкой верхний слой сливают так, чтобы под пробкой оставался слой воздуха и при транспортировании пробка не смачивалась.

Как правильно произвести отбор проб на химические испытания сточной воды.

1. Отбор проб сточных вод должен проводиться в резиновых перчатках, а при необходимости с использованием других средств индивидуальной защиты.
2. В качестве ручных пробоотборников для отбора сточных вод могут применяться пробоотборники, ковши, черпаки, ведра.
3. Пробы сточных вод отбирают из хорошо перемешанных потоков.
4. Перед отбором пробы воды для химического испытания емкости и пробку для отбора не менее двух раз ополаскивают анализируемой водой и заполняют ею емкость.

Как правильно произвести отбор проб на химические испытания природной поверхностной воды.

1. Пробы отбирают с глубины 10-30 см от поверхности воды или от нижней кромки льда.
2. Не допускается производить отбор проб с берега.
3. Перед отбором пробы воды для химического испытания емкости и пробку для отбора не менее двух раз ополаскивают анализируемой водой и заполняют ею емкость.

Как правильно произвести отбор проб на микробиологические испытания питьевой воды.

1. Протрите руки спиртом, дезинфицирующим раствором или наденьте стерильные перчатки.
2. С кранов, предназначенных для отбора проб удаляют загрязнения (смазку, окалину, накипь, слизь и т.п.), которые могут попасть в пробу при заполнении ёмкости и повлиять на результаты испытания. После механической очистки кран промывают от загрязнений, полностью открывая и закрывая его несколько раз.
3. Перед отбором пробы кран стерилизуют предпочтительно фламбированием (обжиг). Качество фламбирования определяют появлением шипящего звука при контакте с водой после открытия крана. Если стерилизация пламенем не представляется возможной, кран дезинфицируют погружением горла крана на 2-3 мин в стакан с этиловым спиртом.
4. После стерилизации кран полностью открывают, чтобы обеспечить максимальный поток воды в течение 5-10 с, затем уменьшают напор до половины и промывают обильно текущей струей воды в течение 10 мин.
5. Стерильную ёмкость для отбора проб на микробиологический анализ открывают непосредственно перед отбором проб, удаляя пробку вместе со стерильным колпачком.
6. Открытую емкость для отбора проб помещают под кран в струю воды и заполняют, избегая контакта поверхности крана с ёмкостью. **Не касайтесь руками горлышка флакона и внутренней поверхности крышки (рис. 1, 2).**
7. Во время наполнения емкости не допускается менять напор воды (закрывая или открывая кран).



8. Наполните флаконы, не касаясь руками горлышка флакона (рис.3, 4) так, чтобы оставалось пространство между пробкой и поверхностью налитой воды.



9. После наполнения, ёмкость немедленно закрывают стерильной пробкой и стерильным колпачком.

Как правильно произвести отбор проб на микробиологические испытания природной поверхностной воды.

1. Поверхностные пробы отбирают специальным батометром с глубины 10-30 см от поверхности воды или от нижней кромки льда. Придонные пробы отбирают с глубины 30-50 см от дна.
2. Отбор проб проводят с использованием различных плавучих средств, мостов, помостов и других приспособлений в местах, где глубина водоема не менее 1,0-1,5 м. Не допускается проводить отбор проб с берега.
3. При отсутствии специального батометра чистую стерильную емкость для отбора проб вводят вверх дном в воду на заданную глубину и заполняют емкость водой, поворачивая ее в разные стороны. При наличии потока воды емкость следует держать против течения (вверх по течению).