

РУКОВОДСТВО ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ОТБОРУ ПРОБ ВОДЫ

Как правильно произвести отбор проб воды

1. При отборе проб воды в одной и той же точке для различных целей первыми отбирают пробы для микробиологического анализа.
2. Если целью отбора проб является оценка качества **потребляемой** воды, то пробы следует отбирать без предварительного слива воды.
3. Во время наполнения емкости не допускается менять напор воды (закрывая или открывая кран).

Отбор проб воды для химического анализа

1. Емкости объемом 1,5 л (или 1 емкость объемом 5 л) из полимерного материала, предназначенного для контакта с пищевыми продуктами (можно использовать емкости из под питьевой или минеральной воды), не менее трех раз ополаскивают водой, подлежащей анализу, и заполняют ею емкости до верха.

Примечание: Не следует использовать бутылки из-под сладких ароматизированных напитков!

2. Из крана:

2.1 Если на кране, из которого будет отбираться проба, установлены какие-либо фильтры, отсоедините их (если только целью анализа является определение качества исходной воды, а не определение эффективности работы фильтра!). Откройте кран до отказа и дайте стечь воде при полном напоре в течение 10 минут. Набирать воду для химического анализа, желательно тонкой спокойной струей и по стенке бутылки. Такой способ отбора уменьшить насыщение воды кислородом воздуха и, как следствие, предотвращает протекание химических реакций.

3. Из колодца:

3.1 Отберите пробу воды в чистое ведро, и разлейте в чистые емкости.

4. Из скважины:

4.1 Тщательно прокачайте источник воды, чтобы получить воду со сформированного прокачкой подземного русла. Следует учесть, что прокачивание источника воды делают малым расходом, который был рекомендован компанией, осуществившей бурение скважины. Это очень важно, так как только медленная прокачка позволяет сформировать фильтрующий слой вокруг скважины. Воду надо наливать спокойной тонкой струей.

5. Воду рекомендуется налить в бутылку до верха так, чтобы не осталось пузырьков воздуха, и плотно закрыть крышкой. Наличие воздуха под пробкой может привести к искажению результатов анализа.

6. Если невозможно отправить в лабораторию пробу сразу после отбора, то её следует хранить в холодильнике не более 24 часов (максимум 48 часов).

Отбор проб для микробиологического исследования

1. Перед отбором проб следует не менее 10 минут сливать застоявшуюся воду. Если целью отбора проб является оценка влияния материалов, контактирующих с водой, оценка обрастания материалов микроорганизмами или оценка качества застоявшейся воды в тупиковых участках сети, то пробы следует брать из первой порции слива воды, при этом время слива воды должно быть минимальным (ориентировочно 5-10 с). При необходимости отбора проб из тупиковых участков трубопровода время слива застоявшейся воды может достигать 30 минут.

2. Металлические краны следует предварительно обработать путем обжига горящим тампоном, смоченным 96%-ным раствором этилового спирта, а пластмассовые краны следует продезинфицировать путем обработки 70%-ным раствором этилового спирта, и произвести спуск воды продолжительностью не менее 10 минут при полностью открытом кране. **Поверхностного обжигания крана зажигалкой с целью его дезинфекции недостаточно.**

3. Отбор проб производят в стерильную емкость объемом 0,5 л, которую необходимо заранее получить в лаборатории.

4. Стерильную емкость для отбора проб открывают непосредственно перед отбором пробы, вынимая силиконовую пробку. Пробка и края емкости не должны касаться посторонних поверхностей. **Не допускается ополаскивать стерильные емкости для отбора проб!**

5. После наполнения (не более, чем на 3/4 объема) емкость немедленно закрывают пробкой.

Отбор проб воды, расфасованной в емкости

1. Воду, расфасованную в емкость, по возможности доставляют в лабораторию в заводской ненарушенной упаковке. При отсутствии такой возможности, отбор воды производят в объеме необходимом для проведения исследований:

- для микробиологических исследований не менее 2,5 л (предварительно обработав край емкости 70% спиртом, аккуратно заполнить стерильные емкости, полученные в лаборатории);
- для химического анализа 2 пластиковые емкости по 1,5 л.

Как следует осуществлять доставку проб

1. Срок доставки пробы на микробиологическое исследование не должен превышать 6 ч. с соблюдением рекомендованного охлаждения (ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»), для чего можно использовать термосумки с охлаждающими элементами.

2. По согласованию с Заказчиком допускается увеличение максимального срока доставки проб до 8 ч. (Примечание ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) «Отбор проб для микробиологического анализа»), но достоверность результатов в этом случае уменьшается. При необходимости лаборатория обеспечивает Заказчика термосумками.

3. При транспортировании емкости должны быть защищены от загрязнения, повреждения и самопроизвольного открытия пробок.

4. Для определения запаха, привкуса, цветности, водородного показателя, аммиака и ионов аммония, проба воды должна доставляться в течение 6 ч., с использованием термосумки с охлаждающими элементами (ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»).

5. Допускается замораживание или консервация пробы воды для проведения химического анализа (для определения показателей необходимо проконсультироваться со специалистом лаборатории). Для замораживания пробы применяют емкости из полимерных материалов. После охлаждения (замораживания) емкости с пробами транспортируют в охлаждающих ящиках или рефрижераторах. (ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»).

Это важно

Выберите день для отбора пробы воды с таким расчетом, чтобы вы могли привести ее для анализа в тот же день.

ПРОБЫ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРИНИМАЮТСЯ ЕЖЕДНЕВНО С ПОНЕДЕЛЬНИКА ПО ЧЕТВЕРГ С 9.00 ДО 16.30.(технический перерыв 12.00 до 13.00)

ПРОБЫ НА ИСПЫТАНИЯ ПО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ПРИНИМАЮТСЯ С ПОНЕДЕЛЬНИКА ПО СРЕДУ С 9.00 ДО 15.00.(технический перерыв 12.00 до 13.00).

Емкости с пробами должны быть четко промаркированы и сопровождаться актом отбора проб с указанием места, даты, времени отбора и другой информации необходимой для специалистов лаборатории.