

Инструкция по отбору проб воды

ПАМЯТКА ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ЗАБОРА ВОДЫ НА ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Правильный отбор пробы — это 50% точности результатов анализа. Если в процессе забора или транспортировки в воду попадут посторонние вещества, результаты лаборатории будут искажены, что приведет к неверному подбору системы фильтрации.

1. Какая тара необходима?

- **Тип пластика:** Используйте чистую пластиковую бутылку объемом **1.5 – 2 литра** из-под чистой питьевой или минеральной воды.
- **Категорически запрещено:** Использовать бутылки из-под пива, кваса, сладких газированных напитков, соков, алкоголя или бытовой химии. Даже после тщательного мытья на стенках остаются микрочастицы органических соединений, которые полностью изменяют показатели (особенно окисляемость и наличие ПАВ).
- **Стеклопая таря:** Допускается, если она абсолютно чистая и не использовалась для химикатов, однако пластик является более практичным и безопасным при транспортировке.

Исключение для особых анализов:

Если вам необходимо сдать воду на микробиологический (бактериологический) анализ, данная инструкция

не подходит

. Для бактериологии требуется стерильный флакон, который выдает исключительно лаборатория, а сам забор производится с обязательным обжигом крана пламенем.

2. Пошаговый алгоритм отбора пробы (из-под крана или скважины)

- 1 Слив застоявшейся воды.** Откройте кран и спускайте воду в течение **10–15 минут** (для скважин и колодцев, которыми редко пользуются, время слива может составлять от 20 до 30 минут, пока не пойдет стабильно холодная вода). Это необходимо, чтобы удалить застоявшуюся воду из труб и гидроаккумулятора.
- 2 Промывка тары.** Тщательно ополосните бутылку и крышку той водой, которую будете отбирать, не менее 3–4 раз. Не используйте мыло, моющие средства или чистящие порошки.
- 3 Регулировка напора.** Уменьшите напор воды до тонкой спокойной струи. Сильный напор насыщает воду кислородом воздуха, что запускает преждевременные химические реакции (например, окисление железа $Fe^{2+} \rightarrow Fe^{3+}$) прямо в процессе набора.

4 Набор воды «по стенке». Направляйте струю воды по внутренней стенке бутылки, чтобы избежать бурления и минимизировать контакт воды с воздухом.

5 Удаление воздуха (Важно!). Заполните бутылку доплна, «с горкой», чтобы вода слегка переливалась через край. Аккуратно сожмите бутылку с боков, чтобы уровень поднялся до самого края горлышка, полностью вытеснив воздух, и плотно закрутите крышку. Отсутствие воздушной подушки предотвращает окислительные процессы.

3. Сроки и правила транспортировки

Химические процессы в отобранной воде начинаются мгновенно. Время — критический фактор.

Условия хранения	Максимальный срок доставки в лабораторию
При комнатной температуре (+18...+25 °C)	До 2–3 часов (идеальный вариант)
В холодильнике или термосумке (+2...+5 °C)	До 24 часов (максимально допустимый срок)

Внимание:

Запрещается замораживать воду перед сдачей в лабораторию! Также избегайте попадания на бутылку прямых солнечных лучей — держите её в непрозрачном пакете или сумке.

4. Сопроводительная информация

При передаче пробы в лабораторию или курьеру обязательно прикрепите к бутылке записку (или подпишите маркером на скотче) со следующими данными:

- ФИО заказчика и контактный телефон.
- Дата и точное время отбора пробы (например: 08.06.2026, 09:15).
- Источник воды (центральный водопровод, артезианская скважина, колодец, родник).
- Место отбора (область, район, населенный пункт).