

**ПРАВИЛА ЗАПОЛНЕНИЯ
акта отбора и приема проб на испытания**

- 1) **Номер и дату акту** присваивает заказчик. Номер указывают в соответствии с внутренними правилами заказчика или в произвольном порядке. Дата акта не может быть ранее даты отбора проб. Кроме этого, дата акта не может быть позднее даты заявки на количественный химический анализ.
- 2) В **наименовании организации**, проводившей отбор проб, допускается указывать сокращенное наименование.
- 3) В качестве **контактной информации** организации обязательно указывают адрес и, при необходимости, телефон, электронную почту.
- 4) Однозначно идентифицируют **объект испытаний** (в соответствии с областью аккредитации экоаналитической лаборатории ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН):
 - вода природная поверхностная;
 - вода природная подземная;
 - вода природная подземная (грунтовая);
 - вода сточная;
 - вода сточная очищенная;
 - вода питьевая;
 - атмосферные осадки;
 - снежный покров;
 - почва;
 - донные отложения;
 - растительные материалы,
 - природные материалы,
 - химические соединения.
- 5) **Цель отбора** определяется целью исследований.

В общем случае целью отбора можно указать «Выполнение работ (*или оказание услуг*) по договору № _____ от _____».

В качестве целей отбора могут быть указаны:

- производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль);
- производственный контроль качества питьевой воды;
- контроль состава и свойств сточных вод;
- санитарно-эпидемиологические экспертизы, расследования, обследования, исследования, испытания и иные виды оценок соблюдения санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований;
- мониторинг окружающей среды;
- инженерно-экологические изыскания;
- научные исследования;
- выполнение поручений суда, органов прокуратуры, государственных органов исполнительной власти.

Отбор проб воды проводят:

- для контроля качества воды с целью принятия корректирующих мер при обнаружении изменений кратковременного характера;
- для исследования воды при установлении программы исследований или обнаружения изменений долгосрочного характера;
- для определения состава и свойств воды по показателям, регламентированным в нормативных документах (НД);
- для идентификации источников загрязнения водного объекта и пр.

- 6) Однозначно идентифицируют **определяемые показатели** (в соответствии с областью аккредитации экоаналитической лаборатории ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН для конкретного объекта испытаний).

- 7) **Нормативные документы**, регламентирующие процедуру отбора проб, указывают в зависимости от объекта и цели испытаний (в общем случае) и в зависимости от определяемых показателей (в частных случаях):

Объект испытаний	Общий нормативный документ	Дополнительный нормативный документ (в зависимости от определяемого показателя)
Вода природная поверхностная	ГОСТ Р 59024-2020, Р 52.24.353-2012	–
Вода природная подземная, вода природная подземная (грунтовая)	ГОСТ Р 59024-2020	–
Вода сточная	ГОСТ Р 59024-2020, ПНД Ф 12.15.1-08 (Издание 2015 г.)	–
Вода сточная очищенная	ГОСТ Р 59024-2020, Р 52.24.353-2012	–
Вода питьевая	ГОСТ Р 59024-2020	–
Атмосферные осадки, снежный покров	ГОСТ Р 70282-2022, РД 52.04.186-89 (Часть II, п. 2.1, п. 2.2, п. 2.3)	–
Почва	ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019	<i>Для АПАВ:</i> ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03 (издание 2014 г.); <i>Для фенола, бенз(а)пирена:</i> ГОСТ ISO 14507-2015
Донные отложения	ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.1.5.01-80	<i>Для АПАВ:</i> ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03 (издание 2014 г.); <i>Для фенола, бенз(а)пирена:</i> ГОСТ ISO 14507-2015
Растительные материалы	Аналогично ГОСТ Р 58588-2019	–

- 8) В сведениях о **средствах отбора** указывают наименование, тип, материал, вместимость средств отбора проб.
С 01.01.2020 введен в действие ГОСТ Р 58595-2019. В этом документе указано, что **точечные (единичные) пробы почв** отбирают буром и что запрещается производить отбор почвенных проб другими способами. Это нужно учитывать при записи информации о средствах отбора проб почв. Отбор проб донных отложений проводят дночерпателями.
Для отбора проб воды вручную могут применяться ковши, черпаки, ведра, широкогорлые флаконы вместимостью не менее 100 см³, бутылки, ручные батометры.
- 9) Сведения об измерениях физических и химических **факторов окружающей среды, метеоусловия** при отборе проб (такие как температура воздуха, осадки и их обилие и др.) указывают при необходимости, если эти условия влияют на интерпретацию результатов испытаний.
- 10) Указывают среднее значение **массы или объема каждой отобранной пробы** и единицы их измерения (*г или кг для массы; см³ или дм³ для объема*).
Объем (масса) взятой пробы должен соответствовать установленному в нормативном документе на метод анализа конкретного показателя с учетом количества определяемых показателей.
В зависимости от определяемых показателей **каждая проба** может быть отобрана **в несколько разных отдельных емкостей**.
Тип тары указывают в зависимости от объекта испытаний (в общем случае) и в зависимости от определяемых показателей (в частных случаях). В качестве типа тары для каждой отобранной пробы могут быть указаны:
- стекло;
 - стеклянный флакон с завинчивающейся крышкой;
 - полимерный материал
 - пластиковый флакон с завинчивающейся крышкой;
 - полиэтиленовый пакет;

- мешочек из плотной х/б ткани.

Допускается использовать одноразовые пластиковые флаконы без предварительной подготовки после их выборочной проверки на отсутствие возможности загрязнения проб воды. При отборе для определения органических веществ пробы воды помещают только в стеклянные емкости, предпочтительно темного стекла.

Основными мерами, гарантирующими неизменность состава и свойств проб при хранении, являются соответствующая тара, **охлаждение** проб и быстрая доставка их в экоаналитическую лабораторию ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН для проведения исследований и измерений.

Допускается консервация проб после предварительного их фильтрования для некоторых определяемых показателей.

Соответственно, в качестве мер сохранности проб при хранении могут быть указаны:

- охлаждение;
- охлаждение (температура не выше 5 °С);
- охлаждение (температура не выше 10 °С);
- консервация (*указать вид консервации в соответствии с методикой измерений конкретного определяемого показателя*);
- замораживание;
- не установлены (*если в нормативных документах отсутствуют требования к сохранности проб*).

Сводная таблица рекомендуемого объема проб, тары и мер сохранности проб

Объект испытаний	Рекомендуемый основной объем проб, тара, меры сохранности для каждой пробы	Дополнительный объем проб к основному (в зависимости от определяемого показателя), тара, меры сохранности для каждой пробы
Вода природная поверхностная; Вода природная подземная, Вода природная подземная (грунтовая); Вода сточная; Вода сточная очищенная; Вода питьевая; Атмосферные осадки	Две отдельные емкости для каждой пробы: 1,0 дм ³ ; стекло; охлаждение 1,5 дм ³ ; полимерный материал; охлаждение	Для определения ртути : 0,25 дм ³ ; стекло; охлаждение Для определения нефтепродуктов : 0,1 дм ³ ; стекло; охлаждение Для определения бенз(а)пирена : 1,0 дм ³ ; стекло; охлаждение Для определения ХОП : 1,0 дм ³ ; стекло; охлаждение
Снежный покров	3 кг; полимерный материал; замораживание	—

Сводная таблица рекомендуемой массы проб, тары и мер сохранности проб

Объект испытаний	Рекомендуемая основная масса проб, тара, меры сохранности для каждой пробы	Дополнительная масса проб к основной (в зависимости от определяемого показателя), тара, меры сохранности для каждой пробы
Почва; Донные отложения	1000 г; полиэтиленовый пакет; не установлены	<p>Для определения фенола: 100 г; полиэтиленовый пакет; охлаждение (температура не выше 10 °С)</p> <p>Для определения бенз(а)пирена, ПАУ: 100 г; стеклянный флакон с закручивающейся крышкой; охлаждение (температура не выше 10 °С)</p> <p>Для определения ХОП: 100 г; стеклянный флакон; охлаждение (температура не выше 5 °С)</p> <p>Для определения ПХБ: 100 г; мешочек из плотной х/б ткани; не установлены</p>
Растительные материалы	300 г; полиэтиленовый пакет <i>или</i> крафт пакет; не установлены	—

- 11) **Шифр пробы** в акте отбора должен совпадать с маркировкой проб при отборе, нанесенной на тару. Шифр пробы указывают в соответствии с внутренними правилами заказчика или в произвольном порядке.
- 12) Графу «**Регистрационный номер пробы в испытательной лаборатории**» в сведениях об отобранных пробах заполняют в экоаналитической лаборатории ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН при регистрации проб.
- 13) Указание **даты отбора** обязательно для каждой пробы! Не допускается объединять строки в этой графе при совпадении даты отбора у нескольких проб. При отборе различных типов вод и атмосферных осадков кроме даты отбора обязательно указание **времени отбора проб!**

Время хранения проб – период времени **от заполнения емкости** для хранения проб **до начала анализа**. При нарушении условий транспортирования или хранения анализ пробы на показатели, для которых эти условия нарушены, **проводить не рекомендуется**, если это не предусмотрено целью исследования.

- 14) **Характеристику** (наименование, тип) пробы указывают в соответствии с видом пробы.
- 15) **Место отбора пробы** указывают в соответствии с зафиксированными данными о местонахождении точки отбора, например наименованием, и/или адресом, и/или координатами, и/или другой идентификацией объекта, на котором осуществляют отбор пробы. Допускается указывать привязку места отбора к местности (например, правый берег реки Вычегды в 20 м ниже впадения реки Сысолы и т.п.).
- 16) **Глубину отбора пробы** при необходимости указывают с соответствующими единицами измерения (*см или м*).
- 17) В **примечании** указывают описание любых визуальных наблюдений, включая цвет пробы и наличие примесей, особенности пробы, запах, приводят результаты измерений на месте отбора, если эти сведения влияют или могут повлиять на интерпретацию результатов испытаний.
- 18) Обязательно указывают сведения о лицах, **проведивших отбор проб**, и их подпись.
- 19) **Сведения о лице, принявшем пробы, дате и времени поступления проб** заполняют в экоаналитической лаборатории ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН при регистрации проб.