

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
АНАЛИЗА И ОЦЕНКИ ТЕХНОГЕННОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ»
(ФГБУ «ФЦАО»)**

Руководителю организации
(по запросу)

Варшавское шоссе, 39А, Москва, 117105
тел. 8 (495) 025-03-86, 8 (495) 025-05-72
e-mail: info@fcao.ru; http://www.fcao.ru
ОКПО 05245443; ОГРН 1037739128129
ИНН/КПП 7702052884/772401001

01.08.2023 № ОП-08-09/1650

на № _____ от _____

О пересмотре методики
ПНД Ф 14.1:2:4.112-97

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» (ФГБУ «ФЦАО») информирует о том, что с 1 марта 2024 года вступает в действие ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023 «Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов (в том числе с пересчётом на фосфор фосфатов) в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод фотометрическим методом с молибдатом аммония» (ФР 1.31.2023.46302), который будет введен взамен действующего на данный момент ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 издания 2011 года.

Новое издание устанавливает методику измерений массовой концентрации фосфат-ионов, в том числе с пересчётом на фосфор фосфатов, в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод фотометрическим методом с молибдатом аммония в диапазоне от 0,050 до 100 мг/дм³.

При выполнении измерений применяются следующие средства измерений, стандартные образцы, вспомогательные устройства и реактивы:

Спектрофотометр или фотометр любого типа, зарегистрированный в Государственном реестре средств измерений, с пределом допускаемой абсолютной погрешности при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания не более ± 1 %, позволяющий определять оптическую плотность при длине волны (690 ± 3) нм;

Весы неавтоматического действия (лабораторные) специального (I) класса точности с допускаемой погрешностью взвешивания $\pm 0,001$ г по ГОСТ Р 53228 или ГОСТ OIML R 76-1;

Прибор для измерения атмосферного давления, температуры, относительной влажности воздуха любого типа, зарегистрированный в Государственном реестре

средств измерений, обеспечивающий измерения этих параметров в диапазонах, указанных в п. 3 методики;

Колбы мерные вместимостью 50, 100, 200, 500, 1000 см³ по ГОСТ 1770, 2 класса точности;

Пипетки градуированные вместимостью 1; 2, 5, 10, 25 см³ по ГОСТ 29227, 2 класса точности;

Пипетка с одной отметкой вместимостью 5 см³ по ГОСТ 29169, 2 класса точности;

Цилиндры мерные вместимостью 50, 100, 250 см³ по ГОСТ 1770, 2 класса точности;

Государственные стандартные образцы состава водного раствора фосфат-ионов ГСО 7748-99 с интервалом допускаемых аттестованных значений массовой концентрации фосфат-ионов (0,95-1,05) г/дм³ и границами допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения массовой концентрации не более $\pm 1,0$ % при $P=0,95$;

Оборудование для измерений атмосферного давления, температуры, относительной влажности воздуха любого типа, зарегистрированное в Государственном реестре средств измерений, обеспечивающее измерения этих параметров в диапазонах, указанных в п.7.

Холодильник бытовой или хладотермостат любого типа, обеспечивающий хранение проб при температуре (2-8) °С;

Установка любого типа для получения дистиллированной воды, отвечающей требованиям ГОСТ Р 58144;

Таймер или секундомер любой модели либо часы песочные на 10 мин;

Плитка электрическая любого типа с закрытой спиралью и регулятором температуры;

Кюветы с толщиной поглощающего слоя 20 и 50 мм;

Стаканы ТХС вместимостью 50, 100, 250, 600 см³ по ГОСТ 25336;

Колбы конические плоскодонные термостойкие Кн-100 (250) ТХС по ГОСТ 25336;

Воронки лабораторные В-56 (75) по ГОСТ 25336;

Пробирки П1(П2) ХС по ГОСТ 25336;

Стаканчик для взвешивания по ГОСТ 25336;

Палочки стеклянные;

Шпатель для взятия навески;

Емкости из полимерного материала или стекла (в том числе темного) с притертыми пробками или винтовыми крышками для отбора и хранения проб и реактивов вместимостью 250, 500 и 1000 см³;

Оборудование для транспортировки проб при температуре (2-8) °С, например, сумка-холодильник или термоконтейнер в случае, если время транспортировки проб превышает срок хранения пробы без охлаждения (8 часов);

Вода дистиллированная по ГОСТ Р 58144-2018;

Кислота серная по ГОСТ 4204;
Аммоний молибденовокислый (молибдат аммония) по ГОСТ 3765;
Аскорбиновая кислота по СТП ТУ КОМП 2-723 или по
ТУ 9352-049-00481134;
Калий сурьмяновиннокислый по ТУ 6-09-08-1958;
Калий марганцовокислый по ГОСТ 20490;
Кислота сульфаминовая по ТУ 6-09-2437;
Трилон Б по ГОСТ 10652;
Хлороформ по ГОСТ 20015-88;
Натрия гидроокись (натрия гидроксид) по ГОСТ 4328;
Фильтры обеззоленные «синяя лента», «белая лента» по ТУ 6-09-1678.

Дополнительно сообщаем, что методики ПНД Ф предоставляются исключительно в рамках типового договора возмездного оказания услуг, оформленного ФГБУ «ФЦАО». Товарная накладная структурой данного договора не предусматривается. Оказание услуг и почтовое отправление копий актуализированной научно-технической документации на бумажном носителе производятся Исполнителем в течение 15 календарных дней с момента зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

Напоминаем, что методика (метод) измерений не является официальным документом законодательного характера и является объектом авторских и исключительных прав, принадлежащих конкретным правообладателям. Исключительные права на методики, разработанные ФГБУ «ФЦАО», принадлежат ФГБУ «ФЦАО».

Обращаем внимание, что методики ФГБУ «ФЦАО», размещенные в информационно-коммуникационной сети «Интернет», различных правовых базах, являются контрафактными. ФГБУ «ФЦАО» не предоставляло третьим лицам права воспроизведения (тиражирования), распространения (реализации), совершения любых иных действий по введению в гражданский оборот таких методик.

В целях оформления договора необходимо направить заявку с официального сайта ФГБУ «ФЦАО» (вкладка «Деятельность»-«Для лабораторий. ПНД Ф, методики КХА»- «Прием заявок»).

Директор



О.В. Плямина

Ляпина Ольга Сергеевна
8 (495) 025-03-87 доб. 97264, lyapina.o.s@fcao.ru
Зимнухова Анастасия Сергеевна
8 (495) 025-03-87, доб. 97294 zimnuhova.a.s@fcao.ru