

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-08-09/1649

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О пересмотре методики  
ПНД Ф 14.1:2:4.50-96

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 14.1:2:3:4.50-2023 «Методика измерений массовой концентрации ионов железа (III), железа общего и железа валового в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой» (ФР 1.31.2023.46301), который будет введен взамен ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, действующего на данный момент.

Новое издание устанавливает методику измерений массовой концентрации железа валового, ионов железа (III) а также железа общего растворённого в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой в диапазоне от 0,05 до 1000 мг/дм<sup>3</sup>.

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  $\pm 1,0$  %, позволяющий определять оптическую плотность при длинах волн  $(425 \pm 3)$  нм и  $(500 \pm 3)$  нм, снабженный кюветами с толщиной поглощающего слоя 10 мм и 50 мм;

Весы неавтоматического действия (лабораторные) не ниже высокого (II) 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 в диапазонах, указанных в п. 3;

Цилиндры мерные 1(2)-25(50, 100, 250, 500, 1000)-2 по ГОСТ 1770;

Колбы мерные 1(2)-50(100, 1000)-2 по ГОСТ 1770;

Пипетки градуированные 1(2)-2-2-1(2, 5, 10) по ГОСТ 29227;

ГСО состава растворов ионов железа (III) с интервалом допускаемых аттестованных значений массовой концентрации ионов железа (III) от 0,95 до 1,05 мг/см<sup>3</sup> или ГСО состава растворов ионов железа (III) с интервалом допускаемых аттестованных значений массовой концентрации ионов железа (III) от 9,5 до 10,5 мг/см<sup>3</sup>;

Шкаф сушильный электрический любого типа, обеспечивающий температуру сушки от 105 °С до 110 °С;

Плитка электрическая лабораторная с регулятором температуры;

Установка любого типа для получения воды для лабораторного анализа 2 степени чистоты (в случае, если лаборатория использует воду собственного производства);

Таймер-секундомер любой модели или часы песочные на 5 минут;

Установка для вакуумного фильтрования любого типа;

Баня песчаная лабораторная любого типа;

Колбы конические Кн-1-100(250)-29/32 ТС по ГОСТ 25336;

Емкости из стекла с притертой пробкой или завинчивающейся крышкой вместимостью 100 см<sup>3</sup> и 1000 см<sup>3</sup> для хранения растворов;

Бутыли из стекла или полиэтилена с притертыми или винтовыми пробками вместимостью 500 см<sup>3</sup> и (или) 1000 см<sup>3</sup> для отбора и хранения проб;

Стаканы В-1-100(250) ТС по ГОСТ 25336;

Чашки биологические (Петри) ЧБН-2 по ГОСТ 25336;

Палочка стеклянная;

Конические пробирки;

Холодильник или хладотермостат любого типа, обеспечивающий температуру от 2 °С до 8 °С;

Вода для лабораторного анализа 2 степени чистоты по ГОСТ Р 52501 (далее – вода по п. 5.3.1);

Кислота сульфосалициловая по ГОСТ 4478;

Аммоний хлористый по ГОСТ 3773;

Кислота соляная по ГОСТ 3118;

Кислота азотная по ГОСТ 4461;

Кислота серная по ГОСТ 4204;

Аммиак водный по ГОСТ 3760;

Калий двухромовокислый по ГОСТ 4220;

Фильтры бумажные обеззоленные «белая лента» и «синяя лента» по ТУ 6-09-1678;

Фильтры мембранные «Владипор МФАС-ОС-2», 0,45 мкм, по ТУ 2265-011-43153636;

Бумага индикаторная универсальная, рН (0-12) по ТУ 2642-054-23050963;

Синтетическое моющее средство для мытья лабораторной посуды.

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