

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

25.02.2026 № ОП-08-09/405

на № _____ от _____

Об аттестации методики измерений
ПНД Ф 14.1:2:3:4.15-2026

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» (ФГБУ «ФЦАО») информирует о том, что с 1 апреля 2026 г. вступает в действие ПНД Ф 14.1:2:3:4.15-2026 «Методика измерений массовой концентрации анионных синтетических поверхностно-активных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод экстракционно-фотометрическим методом» (ФР.1.31.2026.53356).

ПНД Ф 14.1:2:3:4.15-2026 устанавливает методику измерений массовой концентрации анионных синтетических поверхностно-активных веществ, АСПАВ (АПАВ, анионные СПАВ, анионоактивные ПАВ) в пробах питьевых, природных (поверхностных, в том числе морских, и подземных) и сточных вод экстракционно-фотометрическим методом в диапазоне от 0,02 до 25 мг/дм³ включительно.

К письму приложены данные по требуемому материально-техническому обеспечению лабораторий, а также информация о стоимости оказания информационных услуг в установленной для ФГБУ «ФЦАО» сфере деятельности по проверке актуализации ПНД Ф 14.1:2:3:4.15-2026.

Дополнительно сообщаем, что ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 «Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, природных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом» (издание 2011 г.) (ФР 1.31.2013.16014) прекращает свое действие 1 июля 2027 г.

- Приложение: 1 Данные по требуемому материально-техническому обеспечению лабораторий на 3 л. в 1 экз.;
- 2 Письмо от 11.02.2026 № АД-08-09/278 о стоимости услуг на 2 л. в 1 экз.

Директор



О.В. Плямина

Данные по требуемому материально-техническому обеспечению лаборатории

Экстракционно-фотометрический метод измерений массовой концентрации анионных синтетических поверхностно-активных веществ в пробах вод основан на способности АСПАВ к образованию с метиленовым голубым комплексных соединений, экстрагируемых в щелочной среде хлороформом и окрашивающих хлороформ в синий цвет. Окрашенные растворы хлороформа фотометрируют (измеряют оптическую плотность) при длине волны 650 нм в кювете с толщиной оптического слоя 30 мм с последующим определением значения массовой концентрации АСПАВ по установленной градуировочной характеристике. Остаток метиленового голубого, не прореагировавший с АСПАВ, остается в водном слое.

Определению АСПАВ экстракционно-фотометрическим методом мешают сульфиды, полисульфиды и тиосульфаты, восстанавливающие метиленовый голубой, в концентрации более 10 мг/дм³. Также определению АСПАВ экстракционно-фотометрическим методом мешают нитраты, хлориды, роданиды и белки, которые также образуют с метиленовым голубым соединения, экстрагируемые хлороформом из пробы воды. Указанные мешающие влияния устраняют в ходе подготовки пробы к анализу добавлением щелочного фосфатного буферного раствора и кислого раствора метиленового голубого соответственно.

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

- Фотометр, спектрофотометр или фотоэлектроколориметр, позволяющий измерять оптическую плотность при длине волны - $\lambda = 650$ нм с пределом абсолютной погрешности установления длины волны ± 3 нм, с пределом допускаемой абсолютной погрешности при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания не более ± 1 %;

- Весы неавтоматического действия (лабораторные) высокого (II) класса точности по ГОСТ OIML R 76-1;

- Колбы 1 (2, 3, 4) – 2 – 50 (100, 1000) см³ по ГОСТ 1770;

- Колбы 1 (2, 3, 4) – 2 – 25 см³ по ГОСТ 1770 или пробирки исполнения 2 вместимостью 25 см³ с притертой пробкой по ГОСТ 1770;

- Пипетки градуированные 1 (2, 3, 4) – 1 (2) – 2 – 1 (2, 5, 10, 25) см³ по ГОСТ 29227;

- Цилиндр 1 (3) – 2 – 25 см³ по ГОСТ 1770 (для дозирования хлороформа, при необходимости);

- рН-метр лабораторный любого типа с дискретностью измерения рН не более 0,1 ед. рН;

- Государственный стандартный образец (ГСО) состава раствора додецилсульфата натрия (АСПАВ) с интервалом допускаемых аттестованных значений массовой концентрации АСПАВ (0,95-1,05) мг/см³ и границами допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения массовой концентрации АСПАВ не более $\pm 1,0$ % при $P=0,95$ или ГСО состава раствора додецилсульфата натрия (АСПАВ) с интервалом допускаемых аттестованных значений массовой концентрации АСПАВ (9,5-10,5) мг/см³ и границами допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения массовой концентрации АСПАВ не более $\pm 2,0$ % при $P=0,95$, или ГСО состава додецилсульфата натрия (АСПАВ) с интервалом допускаемых аттестованных значений массовой доли додецилсульфата натрия (97,0 - 100,0) % и границами допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения массовой доли не более $\pm 2,0$ % при $P=0,95$.

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, или часы песочные на 1 и 15 мин;

- Кюветы с толщиной поглощающего слоя 30 мм;

- Воронки В-25-38 по ГОСТ 25336;

- Воронки делительные ВД-1-250 по ГОСТ 25336;

- Стаканы Н(В)-1(2) - 250 (600, 1000, 2000) по ГОСТ 25336;

- Стаканчики для взвешивания по ГОСТ 25336;

- Шпатель;

- Стеклянная палочка;

- Стакан фарфоровый по ГОСТ 9147;

- 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 (2000) см³;

- Штатив для пробирок;

- Штатив для делительных воронок;

- Шейкер (встряхиватель) лабораторный, снабженный насадкой для делительных воронок и обеспечивающий встряхивание возвратно-поступательным движением с регулируемой скоростью встряхивания (при необходимости);

- Баня лабораторная водяная (при необходимости, для приготовления хромовой смеси);

- Чашки выпарительные фарфоровые № 4 (3,5) по ГОСТ 9147 (при необходимости, для приготовления хромовой смеси);

- 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;

- Вода дистиллированная по ГОСТ Р 58144;

- Калий фосфорнокислый однозамещенный по ГОСТ 4198;

- Натрия гидроксид (гидроксид) по ГОСТ 4328;

- Метиленовый голубой (синий) по ТУ 6-09-29 (ТУ 2463-044-05015207);

- Хлороформ по ТУ 6-09-4263 или по ТУ 2631-066-44493179;

- Натрий сернокислый безводный по ГОСТ 4166;

- Кислота азотная по ГОСТ 4461;

- Кислота серная по ГОСТ 4204;

- Калий двуххромовокислый по ГОСТ 4220;

- Вата медицинская гигроскопическая нестерильная по ГОСТ 5556.

При этом допускается применение других средств измерений, испытательного оборудования, вспомогательных устройств, посуды, реактивов и материалов с метрологическими и техническими характеристиками не хуже, чем у приведенных в разделе 4, и позволяющих проводить измерения с требуемой точностью в необходимом диапазоне.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)

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

Руководителю организации
(по требованию)

Варшавское шоссе, 39А, Москва, 117105
тел. 8 (495) 025-03-87, 8 (495) 025-05-72
e-mail: info@fcao.ru; http://www.fcao.ru
ОКПО 05245443; ОГРН 1037739128129
ИНН/КПП 7702052884/772401001

11.02.2026 № АД-08-09/278

на № _____ от _____

О стоимости услуг

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» (ФГБУ «ФЦАО»), информирует о том, что с 1 апреля 2026 г. вступает в действие ПНД Ф 14.1:2:3:4.15-2026 «Методика измерений массовой концентрации анионных синтетических поверхностно-активных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод экстракционно-фотометрическим методом» (ФР.1.31.2026.53356) взамен действующего в настоящий момент ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 «Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, природных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом» (издание 2011 г.) (ФР 1.31.2013.16014).

Стоимость оказания информационных услуг в установленной для ФГБУ «ФЦАО» сфере деятельности по проверке актуализации научно-технической документации с предоставлением такой актуализированной научно-технической документации (информационная услуга) с учетом НДС (22 %) и расходов по отправке Почтой России составляет:

№ п/п	Наименование информационной услуги	Объем услуг, ед.	Цена за единицу услуги, включая НДС (22%), руб.	НДС (22%), руб.	Цена за единицу услуги, без НДС (22%), руб.
Информационные услуги в установленной для ФГБУ «ФЦАО» сфере деятельности по проверке актуализации документации с предоставлением копий такой актуализированной научно-технической документации, являющейся результатом интеллектуальной деятельности, исключительные права на которые принадлежат ФГБ «ФЦАО», и содержащих информацию, составляющую коммерческую тайну ФГБУ «ФЦАО», в отношении которой Исполнителем установлен режим коммерческой тайны в целях ее использования					
1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.15-2026	1	29890,00	5390,00	24500,00
	Итого:	1		5390,00	

Методические документы предоставляются исключительно в рамках типового договора на оказание информационных услуг ФГБУ «ФЦАО». Первичным отчетным документом по договору является акт об оказании услуг.

Условия оплаты	В течение 7 (семи) рабочих дней начиная со дня, следующего после дня получения от ФГБУ «ФЦАО» счета на уплату аванса.
Размер предоплаты	100% (сто) процентов
Срок оказания услуг	В течение 15 (пятнадцати) рабочих дней, начиная со дня, следующего после дня поступления аванса на расчетный счет ФГБУ «ФЦАО».
Место оказания услуг	г. Москва, Варшавское шоссе, д. 39А

В целях оформления договора на оказание информационных услуг рекомендовано подать заявку через официальный сайт ФГБУ «ФЦАО» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://fcao.ru>, далее «Деятельность», «Для лабораторий (ПНД Ф, методики КХА)», <https://metod.fcao.ru>, заявку в электронной регистрации следует прикрепить в формате Word.

Методика (метод) измерений является объектом авторских и исключительных прав, принадлежащих конкретным правообладателям, и не является нормативно-правовым актом.

Исключительные права, в том числе авторские права, на методические документы, в отношении которых ФГБУ «ФЦАО» оказывает информационные услуги, принадлежат ФГБУ «ФЦАО». Сведения о правообладании размещены в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (ФГИС «АРШИН»).

ФГБУ «ФЦАО» не несет ответственности за качество, содержание и актуальность контрафактных методических документов.

Данное предложение не является договором и основанием для оплаты.

Начальник отдела
методического обеспечения



А.С. Дмитриева