

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. (499) 940-35-89, факс (499) 940-35-90
e-mail: info@fcao.ru; http://www.fcao.ru
ОКПО 05245443; ОГРН 1037739128129
ИНН/КПП 7702052884/772401001

№ _____

на № _____ от _____

О пересмотре методики
ПНДФ 14.1:2:4.48-96 (Издание 2011 г)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» информирует о том, что с 01 января 2023 года взамен ранее действующего издания 2011 года вводится в действие ПНДФ 14.1:2:3:4.48-2022 «Методика измерений массовой концентрации ионов меди в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах природных (поверхностных и подземных) водных объектов фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом свинца» (Издание 2022 года) ФР 1.31.2022.44733.

Новое издание методики измерений устанавливает методику измерений массовой концентрации ионов меди в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах природных (поверхностных и подземных) водных объектов фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом свинца. Диапазон измерений от 0,0010 до 1,00 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 $\pm 1 \%$, позволяющий определять оптическую плотность при длине волны (435 ± 2) нм;

Весы неавтоматического действия (лабораторные) не ниже высокого (II) класса точности с допускаемой погрешностью взвешивания $\pm 0,001$ г по ГОСТ 24104 или 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.;

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

Колбы мерные 1(2)-(50, 100, 250, 500)-2 по ГОСТ 1770;

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

ГСО 7255-96 состава раствора ионов меди (II) с интервалом допускаемых аттестованных значений массовой концентрации ионов меди (II) от 0,95 мг/см³ до 1,05 мг/см³ включ. Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения составляют $\pm 1,0 \%$ при $P=0,95$ (допускаемые значения относительной расширенной неопределенности аттестованного значения стандартного образца при коэффициенте охвата $k=2$ составляют 1,0 %);

Плитка электрическая лабораторная с регулятором температуры и закрытой спиралью по ГОСТ 14919;

Воронка фильтрующая или тигель фильтрующий с пористой пластиной ПОР-160 по ГОСТ 25336;

Установка любого типа для получения воды для лабораторного анализа 2 степени чистоты по ГОСТ Р 52501;

Таймер-секундомер любой модели или часы песочные;

Установка для вакуумного фильтрования любого типа;

Баня песчаная лабораторная любого типа;

Колбы конические Кн различной вместимости по ГОСТ 25336;

Пробирки с притертыми пробками вместимостью 10 см³ по ГОСТ 25336;

Воронки делительные ВД-1(3)-500 ХС по ГОСТ 25336;

Бутыли из стекла или полимерного материала с притёртыми или винтовыми пробками вместимостью не менее 1500 см³ для отбора и хранения проб;

Воронки лабораторные по ГОСТ 25336;

Кюветы кварцевые или стеклянные с толщиной поглощающего слоя 10 мм;

Крышечка для кюветы (или плоское стекло, подходящее по размеру);

Стаканы высокие различной вместимости из термостойкого стекла по ГОСТ 25336;

Ёмкости из тёмного и светлого стекла со стеклянной пробкой или завинчивающейся крышкой вместимостью 50 см³, 100 см³, 500 см³ и 1000 см³ для хранения растворов;

Капельница любого исполнения и вместимости по ГОСТ 25336.

Вода для лабораторного анализа 2 степени чистоты по ГОСТ Р 52501;

Свинец (II) уксуснокислый 3-водный (ацетат свинца) по ГОСТ 1027;

Натрия N, N - диэтилдитиокарбамат 3- водный по ГОСТ 8864;

Кислота серная по ГОСТ 4204;

Кислота соляная по ГОСТ 3118;

Кислота азотная по ГОСТ 4461;

Хлороформ (трихлорметан), массовая доля основного вещества не менее 99,0 %, по ГОСТ 20015, ТУ 2631-066-44493179 или ТУ 2631-026-78119972;

Гипохлорит кальция (марка Б) по ГОСТ 25263;

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

Фильтры мембранные «Владипор МФАС-ОС-2», 0,45 мкм, по ТУ 2265011-43153636;

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

Стоимость оказания информационных услуг по проверке актуализации научно-технической документации с предоставлением копии такой актуализированной научно-технической документации с синей печатью ФГБУ «ФЦАО» с учетом

НДС (20 %) и расходов по отправке (заказным письмом Почтой России) составляет 26111,51 руб. (в том числе НДС 20% в размере 4 351,92 руб.).

Методики ПНД Ф предоставляются исключительно в рамках типового договора возмездного оказания услуг, оформленного ФГБУ «ФЦАО». Товарная накладная структурой данного договора не предусматривается. Оплата производится путем 100 % предоплаты. Оказание услуг и почтовое отправление копии актуализированной научно-технической документации на бумажном носителе производятся Исполнителем в течение 15 календарных дней с момента зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

Цены действительны с момента подписания Сторонами Договора и действуют до 01 июня 2023 года.

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 сети «Интернет», 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.

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

Данное коммерческое предложение не является договором и основанием для оплаты.

В целях оформления договора необходимо направить в наш адрес заявление по форме (Приложение).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора
по экологическим вопросам



Н.К. Фахрутдинова

ЗАЯВЛЕНИЕ

на оказание услуг

от «__» _____ 202__ г. № _____

Настоящим Полное наименование организации (Сокращенное наименование организации), в дальнейшем именуемое «Заказчик», в лице (Должность, фамилия, имя, отчество (полностью) представителя организации, подписывающего Договор со стороны Заказчика), действующего на основании _____, просит ФГБУ «ФЦАО» оказать следующие услуги для (наименование лаборатории согласно аттестату аккредитации или свидетельству об аттестации):

- название организации,
- название лаборатории,
- местонахождение лаборатории) ИНН/КПП, аттестат аккредитации РОСС RU.0001...и

выставить счет на их оплату:

№ п/п	Наименование услуг	Объем услуг (единиц)
	Оказание информационных услуг по проверке актуализации запрошенной научно-технической документации с предоставлением копии такой актуализированной научно-технической документации:	
	ПНД Ф 14.1:2:3:4.48-2022	Кол-во
	Итого:	Кол-во

Ответственным за взаимодействие с Исполнителем в рамках исполнения Договора является должность, полные фамилия, имя, отчество контактного лица,
номер телефона/факса _____,
адрес для получения почтовой корреспонденции _____,
адрес электронной почты: _____.

От Заказчика:

Полное наименование организации

Юридический адрес: _____

Почтовый адрес: _____

ОГРН

ИНН _____ / КПП _____

Банковские реквизиты:

р/с: _____

название банка и его местонахождение: _____

к/с: _____ (или лицевой счет)

БИК _____

ЗАКАЗЧИК:

Должность, представителя организации, подписывающего Договор со стороны Заказчика

Сокращенное наименование организации

_____ расшифровка подписи

МП