Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия (ФГБУ «ФЦАО»)

Адрес: 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 39А

[http://www.fcao.ru,](http://www.fcao.ru/) е-mail: metod@fcao.ru, 202@fcao.ru,

ФГБУ «ФЦАО» не заключало договор ни с одной из информационно-справочных систем (Техэксперт, Кодекс, NormaCS, Meganorm и другие) и распространяет методики исключительно на бумажном носителе с синей печатью организации и номером оригинала на развороте бумажного носителя без голограмм в рамках договора.

**ЧАСТЬ I. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОД**

|  |  |
| --- | --- |
| Оказание информационных услуг в установленной для исполнителя сфере деятельности по проверке актуализации научно-технической документации с предоставлением такой актуализированной научно-технической документации:  | Цена\* (в рублях)  |
| Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера **ПНД Ф 14.1:2:3.1-95** **с письмом № 03/672 от 06.12.2017, с изменением №1 от 01.08.2019** | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенантролином **ПНД Ф 14.1:2:3.2-95**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса***ПНД Ф 14.1:2:4.3-95******с письмом № ЕБ-13-09/749 от 18.03.2020****(****действует до 01 марта 2024 года****)* | 8 700,00 |
| Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов (в том числе с пересчетом на массовую концентрацию азота нитритов) в пробах питьевых и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) водных объектов, фотометрическим методом с реактивом Грисса**ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 *(с 01 декабря 2023 года)*** | **26 400,00** |
| Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой **ПНД Ф 14.1:2:4.4-95**  | 8 700,00 |
| Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектрометрии **ПНД Ф 14.1:2:4.5-95**  | 8 700,00 |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации бензола и толуола в пробах природных и очищенных сточных вод методом газожидкостной хроматографии (ГЖХ)**ПНД Ф 14.1:2.6-95**  | 8 700,00 |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации 1,2-дихлорэтана, хлороформа, четыреххлористого углерода в пробах природных и очищенных сточных вод методом газожидкостной хроматографии (ГЖХ) **ПНД Ф 14.1:2.7-95**  | 8 700,00 |
| Методика измерений массовой концентрации анионоактивных ПАВ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом **ПНД Ф 14.1:2:4.15-95**  | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации катионных ПАВ в пробах природных и очищенных сточных вод экстракционно-фотометрическим методом **ПНД Ф 14.1:2.16-95**  | 8 700,00 |
| Методика измерений массовой концентрации ртути в питьевых, поверхностных и сточных водах методом беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрии (AAS) (на анализаторе ртути) **ПНД Ф 14.1:2:4.20-95**  | 8 700,00 |
| Методика измерений массовой концентрации ионов кобальта в природных и сточных водах фотометрическим методом с нитрозо-R-солью **ПНД Ф 14.1:2.44-96**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации ионов кадмия в природных и сточных водах фотометрическим методом с дитизоном **ПНД Ф 14.1:2.45-96**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации никеля в природных и сточных водах фотометрическим методом с диметилглиоксимом**ПНД Ф 14.1:2.46-96**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации молибдена в природных и сточных водах фотометрическим методом с роданидом аммония **ПНД Ф 14.1:2.47-96**  | 13 500,00  |
| 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 **ПНД Ф 14.1:2:3:4.48-2022 с письмом № НФ-08-09/131 от 08.02.2023** | **26 400,00** |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов мышьяка в природных и сточных водах фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом (ДДК) серебра **ПНД Ф 14.1:2.49-96**  | 8 700,00 |
| Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой **ПНД Ф 14.1:2:4.50-96** *(****действует до 01 марта 2024 года****)* | 13 500,00  |
| 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**ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 *(с 01 марта 2024 года)*** | **26 400,00** |
| Методика измерений массовой концентрации ионов хрома в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом**ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 с изменением № 1 от 05.12.2016, изменением № 2 от 01.10.2017** | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации цианидовв природных и сточных водах фотометрическим методом с пиридин-бензидином **ПНД Ф 14.1:2.53-96** | 8 700,00 |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации олова в природных и сточных водах фотометрическим методом с фенилфлуороном **ПНД Ф 14.1:2.55-96**  | 8 700,00 |
| Методика измерений массовой концентрации цианидов в природных и сточных водах фотометрическим методом пиридином и барбитуровой кислотой (с примечаниями) **ПНД Ф 14.1:2.56-96**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации ионов цинка в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с дитизоном **ПНД Ф 14.1:2:4.60-96**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации марганца в природных и сточных водах фотометрическим методом с персульфатом аммония **ПНД Ф 14.1:2.61-96**  | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных и очищенных сточных водах методом колоночной хроматографии со спектрофотометрическим окончанием**ПНД Ф 14.1:2.62-96**  | 8 700,00 |
| Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом**ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 с письмом № ОП-12-09/96 от 08.02.2021** | 13 500,00 |
| Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония**ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 с письмом № ОП-12-09/1036 от 14.09.2021***(****действует до 01 марта 2024 года****)* | 13 500,00 |
| Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов (в том числе с пересчетом на массовую концентрацию фосфора фосфатов) в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод фотометрическим методом с молибдатом аммония**ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023 *(с 01 марта 2024 года)*** | **26 400,00** |
| Методика измерений массовой концентрации общего хлора в питьевых, природных и сточных водах титриметрическим методом **ПНД Ф 14.1:2:4.113-97**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом**ПНД Ф 14.1:2:4.114-97** **с письмом № ОП-12-09/102 от 08.02.2021** **(действует до 01 октября 2024 года)** | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод гравиметрическим методом**ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 *(с 01 октября 2024 года)*** | 21 900,00 |
| Методика измерений массовой концентрации неионогенных ПАВ в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с фосфорно-вольфрамовой кислотой **ПНД Ф 14.1:2.115-97**  | 8 700,00 |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных и сточных вод методом колоночной хроматографии с гравиметрическим окончанием **ПНД Ф 14.1:2.116-97**  | 8 700,00 |
| Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом **ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97**  | 13 500,00 |
| Методические рекомендации по применению **ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (к методике издания 2018 г.)**  | 8 700,00 |
| Методика измерений массовой концентрации жиров в поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом **ПНД Ф 14.1:2.122-97**  | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПКполн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах **ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97**  | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-иона в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом **ПНД Ф 14.1:2.159-2000**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализарин комплексоном **ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации висмута в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с тиокарбамидом**ПНД Ф 14.1:2:3:4.196-2003**  | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом **ПНД Ф 14.1:2:4.207-04**  | 8 700,00 |
| Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину **ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты в пересчете на кремний в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом**ПНД Ф 14.1:2:4.215-06**  | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений массовых концентраций бора в природных и сточных водах фотометрическим методом с АШ-резорцином **ПНД Ф 14.1:2:3:4.237-2007**  | 8 700,00 |
| Методика выполнения измерений массовых концентраций ванадия в природных и сточных водах фотометрическим методом с N-бензоил-N гидроксиламином **ПНД Ф 14.1:2:3:4.238-2007**  | 8 700,00 |
| Методика выполнения измерений массовых концентраций свинца в природных и сточных водах хроматным фотометрическим методом с дифенилкарбазидом **ПНД Ф 14.1:2:3:4.239-2007**  | 8 700,00 |
| Методика выполнения измерений массовых концентраций сульфат-ионов в природных и сточных водах гравиметрическим методом **ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007**  | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений свободной и общей щелочности в природных и сточных водах методом потенциометрического титрования**ПНД Ф 14.1:2:3:4.242-2007**  | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации летучих фенолов в природных и сточных водах газохроматографическим методом **ПНД Ф 14.1:2:3:4.244-2007**  | 13 500,00  |
| Методика измерений свободной и общей щелочности в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах титриметрическим методом **ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-07**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных (в том числе морских) и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера **ПНД Ф 14.1:2:4.262-10**  | 13 500,00  |

**ЧАСТЬ II. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВ И ОТХОДОВ**

|  |  |
| --- | --- |
| Оказание информационных услуг в установленной для исполнителя сфере деятельности по проверке актуализации научно-технической документации с предоставлением такой актуализированной научно-технической документации: | Цена\* (в рублях)  |
| Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органогенных, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектрометрии **ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 с письмом № ЕБ-13-09/8 от 13.01.2020** | 10 500,00 |
| Методика измерений валового содержания кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома и цинка в почвах, донных отложениях, осадках сточных вод и отходах методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии **ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002 с письмом № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019** | 10 500,00 |
| Методика измерений валового содержания серы в почвах, грунтах, донных отложениях и отходах турбидиметрическим методом **ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.37-2002 с письмом № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019** | 10 500,00 |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах почв гравиметрическим методом**ПНД Ф 16.1.41-04 с письмом № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019** | 10 500,00 |
| Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом **ПНД Ф 16.3.55-08 с письмом № АС-04-09/1150 от 17.12.2018** | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений массовой доли алюминия в почве, осадках сточных вод, шламах, отходах производств и потребления, активном иле очистных сооружений, донных отложениях фотометрическим методом с алюминоном **ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57-08 с письмом № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019** | 10 500,00 |
| Методика выполнения измерений массовых долей бензола и толуола в почве, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления газохроматографическим методом**ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.59-09 с письмом № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019** | 10 500,00 |
| Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом **ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 с письмом № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019** | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений массовой доли диоксида кремния в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления гравиметрическим методом **ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.65-10 с письмом № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019** | 10 500,00 |
| Методика выполнения измерений массовой доли анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления экстракционно-фотометрическим методом **ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10 с письмом № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019** | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений массовой доли азота нитратов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления фотометрическим методом с салициловой кислотой **ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10 с письмом № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019** | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления фотометрическим методом с персульфатом аммония **ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.68-10 с письмом № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019** | 10 500,00 |
| Методика измерений массовой доли бензина в почве, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления газохроматографическим методом**ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.75-2012**  | 10 500,00 |
| Методика измерений массовой доли стирола и орто-, мета-, пара- ксилолов в почве, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления газохроматографическим методом **ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.76-2012 с письмом № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019** | 10 500,00 |
| Методика измерений массовой доли ванадия в почвах, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления фотометрическим методом с фосфорной кислотой и вольфраматом натрия **ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.77-2013 с письмом № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019** | 10 500,00 |
| Методика измерений массовой доли подвижных форм металлов: меди, цинка, свинца, кадмия, марганца, никеля, кобальта, хрома в пробах почв, грунтов, донных отложений, осадков сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии **ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.78-2013 с письмом № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019** | 10 500,00 |

# ЧАСТЬ III. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

|  |  |
| --- | --- |
| Оказание информационных услуг в установленной для исполнителя сфере деятельности по проверке актуализации научно-технической документации с предоставлением такой актуализированной научно-технической документации: | Цена\* (в рублях)  |
| Методика измерений массовой концентрации формальдегида в пробах промышленных выбросов в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном **ПНД Ф 13.1.41-2003**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации хлористого водорода в пробах промышленных выбросов в атмосферу турбидиметрическим методом **ПНД Ф 13.1.42-2003**  | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода в пробах промышленных выбросов фотометрическим методом **ПНД Ф 13.1.45-03**  | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации серной кислоты, паров и аэрозолей триоксида серы (в пересчете на серную кислоту) в пробах промышленных выбросов турбидиметрическим методом **ПНД Ф 13.1.46-04**  | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом **ПНД Ф 13.1.47-04**  | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений массовой доли никеля в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом**ПНД Ф 13.1.48-04**  | 13 500,00  |
| Определение содержания пыли в промышленных выбросах. Определение массовой доли хрома в пыли фотометрическим методом **ПНД Ф 13.1.49-05**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации хлора в промышленных выбросах фотометрическим методом по йодокрахмальной реакции **ПНД Ф 13.1.50-06**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации аэрозоля едких щелочей и карбонатов (суммарно) в газовых выбросах титриметрическим методом**ПНД Ф 13.1.52-06**  | 13 500,00  |
| Методика выполнения измерений массовых концентраций органических кислот (С1–С6) в промышленных выбросах в атмосферу газохроматографическим методом **ПНД Ф 13.1.54-2007**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации сероуглерода в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом **ПНД Ф 13.1.60-07**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовых концентраций фосфорной кислоты и фосфорного ангидрида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом **ПНД Ф 13.1.61-07**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации уксусной кислоты в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ванадатом аммония **ПНД Ф 13.1.70-10**  | 13 500,00  |
| Методика измерений массовой концентрации окиси пропилена в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с хромотроповой кислотой **ПНД Ф 13.1.72-2011**  | 13 500,00  |
|  Методика измерений массовой концентрации аэрозоля серной кислоты и растворимых сульфатов в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом**ПНД Ф 13.1.75-2013**  | 13 500,00  |

# ЧАСТЬ IV. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ, ПРОБООТБОР, РЕАКТИВЫ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Оказание информационных услуг в установленной для исполнителя сфере деятельности по проверке актуализации научно-технической документации с предоставлением такой актуализированной научно-технической документации:  | Цена\* (в рублях)  |
| Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления **ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03**  | 10 500,00 |
| Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях (общие положения)**ПНД Ф 12.13.1-2003**  | 8 700,00 |
| Методические рекомендации по проверке качества химических реактивов, используемых при выполнении количественного химического анализа **ПНД Ф 12.10.1-2000**  | 8 700,00 |
| Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод **ПНД Ф 12.15.1-08 с письмом № ЕБ-12-09/1179 от 16.07.2020** | 13 500,00  |
| Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых **ПНД Ф 12.16.1-10** | 8 700,00 |

\* Цена указана с учетом актуализации, НДС и отправления документации почтой России