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

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

Телефон: (495) 943 29 44, (499) 940 35 90 доб. 136
[http://www.fcao.ru,](http://www.fcao.ru/) е-mail: 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 либо посредством рассылки с электронной почты @fcao.ru.

**ЧАСТЬ I. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОД**

|  |  |
| --- | --- |
| Оказание информационных услуг по проверке актуализации запрошенной из нижеследующего перечня научно-технической документации с предоставлением копии 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 | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенантролином ПНД Ф 14.1:2:3.2-95  | 13 034,06  |
| 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 (пересмотр в 2022 году) | 8355,17  |
| Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотойПНД Ф 14.1:2:4.4-95  | 8355,17  |
| Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИКспектрометрии ПНД Ф 14.1:2:4.5-95  | 8355,17  |
| 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  | 8355,17  |
| 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  | 8355,17  |
| Методика измерений массовой концентрации анионоактивных ПАВ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом ПНД Ф 14.1:2:4.15-95  | 13 034,06  |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации катионных ПАВ в пробах природных и очищенных сточных вод экстракционно-фотометрическим методом ПНД Ф 14.1:2.16-95  | 8355,17  |
| Методика измерений массовой концентрации ртути в питьевых, поверхностных и сточных водах методом беспламенной атомноабсорбционной спектрометрии (AAS) (на анализаторе ртути) ПНД Ф 14.1:2:4.20-95  | 8355,17  |
| Методика измерений массовой концентрации ионов кобальта в природных и сточных водах фотометрическим методом с нитрозо-R-солью ПНД Ф 14.1:2.44-96  | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации ионов кадмия в природных и сточных водах фотометрическим методом с дитизоном ПНД Ф 14.1:2.45-96  | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации никеля в природных и сточных водах фотометрическим методом с диметилглиоксимомПНД Ф 14.1:2.46-96  | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации молибдена в природных и сточных водах фотометрическим методом с роданидом аммония ПНД Ф 14.1:2.47-96  | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации ионов меди в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом свинца ПНД Ф 14.1:2:4.48-96 с письмом №03/40 от 03.02.2017 (пересмотр в 2022 году) | 13 034,06  |
| 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  | 8355,17  |
| 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 (пересмотр в 2022 году) | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации ионов хрома в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидомПНД Ф 14.1:2:4.52-96 с изм. №1 ( от 05.12.2016), изм. №2 (от 01.10.2017) | 13 034,06  |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации цианидовв природных и сточных водах фотометрическим методом с пиридин-бензидином ПНД Ф 14.1:2.53-96 | 8355,17 |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации свинца в природных и очищенных сточных водах фотометрическим методом с дитизоном ПНД Ф 14.1:2.54-96  | 8355,17  |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации олова в природных и сточных водах фотометрическим методом с фенилфлуороном ПНД Ф 14.1:2.55-96  | 8355,17  |
| 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  | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации ионов цинка в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с дитизоном ПНД Ф 14.1:2:4.60-96  | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации марганца в природных и сточных водах фотометрическим методом с персульфатом аммония ПНД Ф 14.1:2.61-96  | 13 034,06  |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных и очищенных сточных водах методом колоночной хроматографии со спектрофотометрическим окончаниемПНД Ф 14.1:2.62-96  | 8355,17  |
| Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методомПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 с письмом №ОП-12-09/96 от 08.02.2021г. | 13 034,06 |
| Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммонияПНД Ф 14.1:2:4.112-97 с письмом №ОП-12-09/1036 от 14.09.2021 (пересмотр в 2022 году) | 13 034,06 |
| Методика измерений массовой концентрации общего хлора в питьевых, природных и сточных водах титриметрическим методом ПНД Ф 14.1:2:4.113-97  | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методомПНД Ф 14.1:2:4.114-97 с письмом №ОП-12-09/102 от 08.02.2021 (пересмотр в 2022 году) | 13 034,06  |
| 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  | 8355,17  |
| 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  | 8355,17  |
| Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97  | 13 034,06 |
| Методические рекомендации по применению ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (к методике издания 2018 г.)  | 8355,17  |
| Методика измерений массовой концентрации жиров в поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом ПНД Ф 14.1:2.122-97 (пересмотр в 2022 году) | 13 034,06  |
| 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  | 13 034,06  |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-иона в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом ПНД Ф 14.1:2.159-2000  | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализарин комплексоном ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02  | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации висмута в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с тиокарбамидомПНД Ф 14.1:2:3:4.196-2003  | 13 034,06  |
| Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом ПНД Ф 14.1:2:4.207-04  | 8355,17  |
| 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  | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты в пересчете на кремний в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методомПНД Ф 14.1:2:4.215-06  | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации лигнинсульфоновых кислот (лигносульфоновых кислот) и их солей в поверхностных и сточных водах фотометрическим методом ПНД Ф 14.1:2.216-06  | 13 034,06  |
| 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  | 8355,17  |
| Методика выполнения измерений массовых концентраций ванадия в природных и сточных водах фотометрическим методом с N-бензоил-Nгидроксиламином ПНД Ф 14.1:2:3:4.238-2007  | 8355,17  |
| 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  | 8355,17  |
| Методика выполнения измерений массовых концентраций сульфат-ионов в природных и сточных водах гравиметрическим методом ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007  | 13 034,06  |
| Методика выполнения измерений свободной и общей щелочности в природных и сточных водах методом потенциометрического титрованияПНД Ф 14.1:2:3:4.242-2007  | 13 034,06  |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации летучих фенолов в природных и сточных водах газохроматографическим методом ПНД Ф 14.1:2:3:4.244-2007  | 13 034,06  |
| 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  | 13 034,06  |
| 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  | 13 034,06  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Оказание информационных услуг по проверке актуализации запрошенной из нижеследующего перечня научно-технической документации с предоставлением копии 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 года | 10 861,72 |
| 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 10.12.19 | 10 861,72 |
| 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 10.12.19 | 10 861,72 |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах почв гравиметрическим методом ПНД Ф 16.1.41-04 с письмом №ЕБ-13-09/1484 от 10.12.19 | 10 861,72 |
| 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)  | 13 034,06  |
| 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 10.12.19 | 10 861,72 |
| 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 10.12.19 | 10 861,72 |
| 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 10.12.19 | 13 034,06  |
| 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 10.12.19 | 10 861,72 |
| 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 10.12.19 | 13 034,06  |
| 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 10.12.19 | 13 034,06  |
| 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 10.12.19 | 10 861,72 |
| Методика измерений массовой доли бензина в почве, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления газохроматографическим методомПНД Ф 16.1:2:2.2:3.75-2012  | 10 861,72 |
| 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 10.12.19 | 10 861,72 |
| 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 10.12.19 | 10 861,72 |
| 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 10.12.19 | 10 861,72 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Оказание информационных услуг по проверке актуализации запрошенной из нижеследующего перечня научно-технической документации с предоставлением копии 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  | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации хлористого водорода в пробах промышленных выбросов в атмосферу турбидиметрическим методом ПНД Ф 13.1.42-2003  | 13 034,06  |
| Методика выполнения измерений массовой концентрации фтористого водорода в пробах промышленных выбросов фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.45-03  | 13 034,06  |
| 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  | 13 034,06  |
| Методика выполнения измерений массовой доли марганца в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.47-04  | 13 034,06  |
| Методика выполнения измерений массовой доли никеля в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методомПНД Ф 13.1.48-04  | 13 034,06  |
| Определение содержания пыли в промышленных выбросах. Определение массовой доли хрома в пыли фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.49-05  | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации хлора в промышленных выбросах фотометрическим методом по йодокрахмальной реакции ПНД Ф 13.1.50-06  | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации аэрозоля едких щелочей и карбонатов (суммарно) в газовых выбросах титриметрическим методомПНД Ф 13.1.52-06  | 13 034,06  |
| Методика выполнения измерений массовых концентраций органических кислот (С1–С6) в промышленных выбросах в атмосферу газохроматографическим методом ПНД Ф 13.1.54-2007  | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации сероуглерода в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.60-07  | 13 034,06  |
| Методика измерений массовых концентраций фосфорной кислоты и фосфорного ангидрида в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом ПНД Ф 13.1.61-07  | 13 034,06  |
| Методика измерений массовой концентрации уксусной кислоты в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ванадатом аммония ПНД Ф 13.1.70-10  | 13 034,06  |
|  Методика измерений массовой концентрации окисипропилена в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с хромотроповой кислотой ПНД Ф 13.1.72-2011  | 13 034,06  |
|  Методика измерений массовой концентрации аэрозоля серной кислоты и растворимых сульфатов в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методомПНД Ф 13.1.75-2013  | 13 034,06  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Оказание информационных услуг по проверке актуализации запрошенной из нижеследующего перечня научно-технической документации с предоставлением копии такой актуализированной научно-технической документации:  | Цена\* (в рублях)  |
| Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации вредных веществ (газов и паров) в выбросах промышленных предприятий ПНД Ф 12.1.1-99  | 8355,17  |
| Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий ПНД Ф 12.1.2-99  | 8355,17  |
| Отходы минерального происхождения. Рекомендации по отбору и подготовке проб. Общие положения ПНД Ф 12.4.2.1-99 | 8355,17  |
| 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  | 10 861,72 |
| Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях (общие положения) ПНД Ф 12.13.1-2003  | 8355,17  |
| Идентификация озоноразрушающих веществ методом газоадсорбционной хроматографии ПНД Ф 12.20.13.1-99  | 8355,17  |
| Методические рекомендации по проверке качества химических реактивов, используемых при выполнении количественного химического анализа ПНД Ф 12.10.1-2000  | 8355,17  |
| Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод ПНД Ф 12.15.1-08 ( Планируется пересмотр) | 13 034,06  |
| Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых ПНД Ф 12.16.1-10 ( Планируется пересмотр) | 8355,17  |

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