

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(РОСПРИРОДНАДЗОР)

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

Организациям

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

29.01.2024 № ОП-08-09/158

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Об исключительных правах

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» (ФГБУ «ФЦАО») является разработчиком и правообладателем ряда методик измерений, перечень которых приведен в Приложении.

Методика (метод) измерений не является официальным документом государственных органов и органов местного самоуправления муниципальных образований, в том числе законом, другим нормативным актом, судебным решением, иным материалом законодательного, административного и судебного характера, официальным документом международных организаций, а также их официальным переводом и является объектом авторских и исключительных прав, принадлежащих конкретным правообладателям (см. постановление Девятого арбитражного апелляционного суда от 22.12.2015 № 09АП-52269/2015-ГК по делу № А40-56095/2014). Исключительные права на методики измерений, 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.

Использование контрафактных методик является нарушением прав ФГБУ «ФЦАО» и влечет ответственность, включая взыскание компенсации в размере до пяти миллионов рублей по каждому факту нарушения вне зависимости от причиненных убытков (статья 1301 Гражданского кодекса Российской Федерации).

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

Дополнительно сообщаем, что ФГБУ «ФЦАО» не принимает участие в тендерах, торгах и государственных закупках на оказание информационных услуг по проверке актуализации научно-технической документации с/без предоставлением такой актуализированной научно-технической документации.

Приложение: перечень методик измерений, на которые распространяются исключительные права ФГБУ «ФЦАО», на 16 л. в 1 экз.

Директор



О.В. Плямина

**Перечень методик измерений, на которые  
распространяются исключительные права ФГБУ «ФЦАО»**

<b>ЧАСТЬ I. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОД</b>					
<b>Номер ПНД Ф</b>	<b>Действующее издание</b>	<b>Регистрационный код методики измерений по ФГИС «АРШИН»</b>	<b>Наименование методики ПНД Ф</b>	<b>Статус</b>	<b>Выпущенные дополнения к методикам ПНД Ф</b>
ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	2017	ФР.1.31.2017.27257	Методика измерений массовой концентрации <b>ионов аммония</b> в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера	Действует	Письмо № 03/672 от 06.12.2017 Изменение № 1 от 01.08.2019
ПНД Ф 14.1:2:3.2-95	2017	ФР.1.31.2017.27258	Методика измерений массовой концентрации <b>общего железа</b> в природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенантролином	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	2011	ФР.1.31.2013.16007	Методика измерений массовой концентрации <b>нитрит-ионов</b> в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса	<b>Действует до 01.03.2024</b>	Письмо № ЕБ-13-09/749 от 18.03.2020
ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023	2023	ФР.1.31.2023.45312	Методика измерений массовой концентрации <b>нитрит-ионов</b> (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	<b>Действует с 01.12.2023</b>	

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	2011	ФР.1.31.2013.16009	Методика измерений массовой концентрации <b>нитрат-ионов</b> в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2011	ФР.1.31.2013.16011	Методика измерений массовой концентрации <b>нефтепродуктов</b> в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектроскопии	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:6-95	2004	ФР.1.31.2007.03768	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>бензола</b> и <b>толуола</b> в пробах природных и очищенных сточных вод методом газожидкостной хроматографии (ГЖХ)	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:7-95	2004	ФР.1.31.2007.03769	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>хлороформа, четыреххлористого углерода, 1,2-дихлорэтана, тетрахлорэтилена</b> в пробах природных и очищенных сточных вод методом газожидкостной хроматографии (ГЖХ)	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	2011	ФР.1.31.2013.16014	Методика измерений массовой концентрации <b>анионных поверхностно-активных веществ</b> в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:16-95	2004	ФР.1.31.2007.03771	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>катионных поверхностно-активных веществ</b> в пробах природных и очищенных сточных вод экстракционно-фотометрическим методом	Действует	

ПНД Ф 14.1:2:4.20-95	2011	ФР.1.31.2013.16015	Методика измерений массовой концентрации <b>ионов ртути</b> в питьевых, поверхностных и сточных водах методом беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопии	Действует	
ПНД Ф 14.1:2.44-96	2016	ФР.1.31.2014.18119	Методика измерений массовой концентрации <b>ионов кобальта</b> в природных и сточных водах фотометрическим методом с нитрозо-R-солью	Действует	
ПНД Ф 14.1:2.45-96	2013	ФР.1.31.2014.18113	Методика измерений массовой концентрации <b>ионов кадмия</b> в природных и сточных водах фотометрическим методом с дитизоном	Действует	
ПНД Ф 14.1:2.46-96	2013	ФР.1.31.2014.18120	Методика измерений массовой концентрации <b>никеля</b> в природных и сточных водах фотометрическим методом с диметилглиоксимом	Действует	
ПНД Ф 14.1:2.47-96	2013	ФР.1.31.2014.18115	Методика измерений массовой концентрации <b>молибдена</b> в природных и сточных водах фотометрическим методом с роданидом аммония	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:3:4.48-2022	2022	ФР.1.31.2023.45312	Методика измерений массовой концентрации <b>ионов меди</b> в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах природных (поверхностных и подземных) водных объектов фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом свинца	<b>Действует с 01.01.2023</b>	Письмо № НФ-08-09/131 от 08.02.2023
ПНД Ф 14.1:2.49-96	2004	ФР.1.31.2022.44733	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>ионов мышьяка</b> в природных и сточных водах фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом серебра	Действует	

ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	2011	ФР.1.31.2013.16018	Методика измерений массовой концентрации <b>общего железа</b> в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой	Действует до <b>01.03.2024</b>	
ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023	2023	ФР.1.31.2023.46301	Методика измерений массовой концентрации <b>ионов железа (III), железа общего и железа валового</b> в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой	Действует с <b>01.03.2024</b>	
ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	2016	ФР.1.31.2016.24677	Методика измерений массовой концентрации <b>ионов хрома</b> в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом	Действует	Изменение № 1 от 05.12.2016 Изменением № 2 от 01.10.2017
ПНД Ф 14.1:2.53-96	2004	ФР.1.31.2007.03781	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>цианидов</b> в природных и сточных водах фотометрическим методом с пиридин-бензидином	Действует	
ПНД Ф 14.1:2.54-96	2004	ФР.1.31.2007.03782	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>свинца</b> в природных и очищенных сточных водах фотометрическим методом с дитизоном	Действует	
ПНД Ф 14.1:2.55-96	2004	ФР.1.31.2007.03783	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>олова</b> в природных и сточных водах фотометрическим методом с фенилфлуороном	Действует	
ПНД Ф 14.1:2.56-96	2015	ФР.1.31.2007.03784	Методика измерений массовой концентрации <b>цианидов</b> в природных и сточных водах фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой	Действует	

ПНД Ф 14.1:2:4.60-96	2011	ФР.1.31.2014.18111	Методика измерений массовой концентрации ионов цинка в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с дитизином	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:61-96	2013	ФР.1.31.2014.18121	Методика измерений массовой концентрации <b>марганца</b> в природных и сточных водах фотометрическим методом с персульфатом аммония	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:62-96	2004	ФР.1.31.2007.03787	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>нефтепродуктов</b> в природных и очищенных сточных водах методом колоночной хроматографии со спектрофотометрическим окончанием	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	2020	ФР.1.31.2020.38238	Методика измерений массовой концентрации <b>хлорид-ионов</b> в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом	Действует	Письмо № ОП-12-09/96 от 08.02.2021
ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	2011	ФР.1.31.2013.16023	Методика измерений массовой концентрации <b>фосфат-ионов</b> в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония	<b>Действует до 01.03.2024</b>	Письмо № ОП-12-09/1036 от 14.09.2021
ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023	2023	ФР 1.31.2023.46302	Методика измерений массовой концентрации <b>фосфат-ионов</b> (в том числе с пересчётом на фосфор фосфатов) в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод фотометрическим методом с молибдатом аммония	<b>Действует с 01.03.2024</b>	
ПНД Ф 14.1:2:4.113-97	2018	ФР.1.31.2018.29769	Методика измерений массовой концентрации <b>общего хлора</b> в питьевых, природных и сточных водах титриметрическим методом	Действует	

ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	2011	ФР.1.31.2014.18118	Методика измерений массовой концентрации <b>сухого остатка</b> в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом	Действует до <b>01.10.2024</b>	Письмо № ОП-12-09/102 от 08.02.2021
ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023	2023	ФР.1.31.2023.47044	Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод гравиметрическим методом	Действует с <b>01.10.2024</b>	
ПНД Ф 14.1:2.115-97	2004	ФР.1.31.2007.03792	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>неионогенных поверхностно-активных веществ</b> в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с фосфорновольфрамовой кислотой	Действует	
ПНД Ф 14.1:2.116-97	2004	ФР.1.31.2007.03793	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>нефтепродуктов</b> в пробах природных и сточных вод методом колоночной хроматографии с гравиметрическим окончанием	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	2018	ФР.1.31.2018.30110	Методика измерений <b>рН</b> проб вод потенциметрическим методом	Действует	
ПНД Ф 14.1:2.122-97	2011	ФР.1.31.2014.18108	Методика измерений массовой концентрации <b>жиров</b> в пробах поверхностных и сточных вод гравиметрическим методом	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2004	ФР.1.31.2007.03796	Методика выполнения измерений <b>биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПК<sub>полн.</sub>)</b> в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах	Действует	
ПНД Ф 14.1:2.159-2000	2005	ФР.1.31.2007.03797	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>сульфат-ионов</b> в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом	Действует	



ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	2012	ФР.1.31.2014.18641	Методика измерений массовой концентрации <b>фторид-ионов</b> в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:3:4.196-2003	2012	ФР.1.31.2014.18971	Методика измерений массовой концентрации <b>ионов висмута</b> в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с тиокарбамидом	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:4.203-03	2008	ФР.1.31.2007.03805	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>селена</b> в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиамином	Действует	
ПНД Ф 14.1:2.206-04	2004	ФР.1.31.2007.03806	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>общего азота</b> в природных и сточных водах титриметрическим методом	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	2004	ФР.1.31.2007.03807	Методика выполнения измерений <b>цветности</b> питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	2019	ФР.1.31.2019.34789	Методика измерений <b>мутности</b> проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	2011	ФР.1.31.2013.16027	Методика измерений массовых концентраций <b>железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца</b> в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии	Действует	

ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	2011	ФР.1.31.2014.18114	Методика измерений массовой концентрации <b>кремнекислоты</b> (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:216-06	2011	ФР.1.31.2014.18647	Методика измерений массовой концентрации <b>лигнинсульфоновых (лигносульфоновых) кислот и их солей</b> в поверхностных и сточных водах фотометрическим методом	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:3:4.237-2007	2011	ФР.1.31.2014.18643	Методика измерений массовой концентрации <b>бора</b> в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с АШ-резорцином	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:3:4.238-2007	2011	ФР.1.31.2014.18648	Методика измерений массовой концентрации <b>ванадия</b> в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с N-бензоил-N-фенилгидроксиламином	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:3:4.239-2007	2011	ФР.1.31.2014.18644	Методика измерений массовой концентрации <b>ионов свинца</b> в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах хроматным фотометрическим методом с дифенилкарбазидом	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007	2011	ФР.1.31.2014.18972	Методика измерений массовой концентрации <b>сульфат-ионов</b> в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах гравиметрическим методом	Действует	

ПНД Ф 14.1:2:3:4.241-2007	2011	ФР.1.31.2014.18973	Методика измерений массовой концентрации <b>полиакриламида</b> в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах адсорбционно-фотометрическим методом	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:3:4.242-2007	2011	ФР.1.31.2014.18974	Методика измерений <b>свободной и общей щелочности</b> в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах методом потенциометрического титрования	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:3:4.244-2007	2011	ФР.1.31.2014.18975	Методика измерений массовой концентрации <b>летучих фенолов</b> в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах газохроматографическим методом	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007	2012	ФР.1.31.2014.18976	Методика измерений <b>свободной и общей щелочности</b> в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах титриметрическим методом	Действует	
ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	2010	ФР.1.31.2010.07603	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>ионов аммония</b> в питьевых, поверхностных (в том числе морских) и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера	Действует	

**ЧАСТЬ II. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА  
И ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ**

Номер ПНД Ф	Действующее издание	Регистрационный код методики измерений по ФГИС «АРШИН»	Наименование методики ПНД Ф	Статус	Выпущенные дополнения к методикам ПНД Ф
ПНД Ф 13.1.41-2003	2012	ФР.1.31.2015.19228	Методика измерений массовой концентрации <b>формальдегида</b> в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ацетилацетоном	Действует	
ПНД Ф 13.1.42-2003	2012	ФР.1.31.2015.19224	Методика измерений массовой концентрации <b>хлористого водорода</b> в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом	Действует	
ПНД Ф 13.1.45-03	2008	ФР.1.31.2015.19221	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>фтористого водорода</b> в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом	Действует	
ПНД Ф 13.1.46-04	2004	ФР.1.31.2007.03828	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>серной кислоты, паров и аэрозолей триоксида серы</b> (в пересчете на серную кислоту) в пробах промышленных выбросов турбидиметрическим методом	Действует	
ПНД Ф 13.1.47-04	2004	ФР.1.31.2007.03829	Методика выполнения измерений массовой доли <b>марганца</b> в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом	Действует	

ПНД Ф 13.1.48-04	2004	ФР.1.31.2007.03830	Методика выполнения измерений массовой доли <b>никеля</b> в пробах пыли промышленных выбросов фотометрическим методом	Действует	
ПНД Ф 13.1.49-05	2005	ФР.1.31.2007.03831	Определение содержания <b>пыли</b> в промышленных выбросах. Определение массовой доли хрома в пыли фотометрическим методом	Действует	
ПНД Ф 13.1.50-06	2011	ФР.1.31.2015.19220	Методика измерений массовой концентрации <b>хлора</b> в промышленных выбросах в атмосфере фотометрическим методом по йодокрахмальной реакции	Действует	
ПНД Ф 13.1.52-06	2011	ФР.1.31.2015.19225	Методика измерений массовой концентрации <b>аэрозоля едких щелочей и карбонатов</b> (суммарно) в газовых выбросах титриметрическим методом	Действует	
ПНД Ф 13.1.54-07	2011	ФР.1.31.2014.18979	Методика измерений массовой концентрации <b>органических кислот (С1–С6)</b> в промышленных выбросах в атмосферу газохроматографическим методом	Действует	
ПНД Ф 13.1.60-2007	2012	ФР.1.31.2014.18980	Методика измерений массовой концентрации <b>сероуглерода</b> в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом	Действует	
ПНД Ф 13.1.61-2007	2012	ФР.1.31.2014.18981	Методика измерений массовых концентраций <b>фосфорной кислоты и фосфорного ангидрида</b> в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом	Действует	

ПНД Ф 13.1.70-10	2010	ФР.1.31.2010.07605	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>уксусной кислоты</b> в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с ванадатом аммония	Действует	
ПНД Ф 13.1.72-2011	2011	ФР.1.31.2012.12345	Методика измерений массовой концентрации <b>окси пропилена</b> в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом с хромотроповой кислотой	Действует	
ПНД Ф 13.1.75-13	2013	ФР.1.31.2014.18982	Методика измерений массовой концентрации <b>аэрозоля серной кислоты</b> и растворимых сульфатов в промышленных выбросах в атмосферу турбидиметрическим методом	Действует	

### ЧАСТЬ III. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВ И ОТХОДОВ

Номер ПНД Ф	Действующее издание	Регистрационный код методики измерений по ФГИС «АРШИН»	Наименование методики ПНД Ф	Статус	Выпущенные дополнения к методикам ПНД Ф
ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	2005	ФР.1.31.2015.20500	Методика выполнения измерений массовой доли <b>нефтепродуктов</b> в минеральных, органогенных, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии	Действует	Письмо № ЕБ-13-09/8 от 13.01.2020
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	2011	ФР.1.31.2014.18116	Методика измерений валового содержания <b>кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома и цинка</b> в почвах, донных отложениях, осадках сточных вод и отходах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии	Действует	Письмо № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019

ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.37-2002	2011	ФР.1.31.2015.20496	Методика измерений валового содержания <b>серы</b> в почвах, донных отложениях и отходах турбидиметрическим методом	Действует	Письмо № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019
ПНД Ф 16.1.41-04	2004	ФР.1.31.2007.03821	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>нефтепродуктов</b> в пробах почв гравиметрическим методом	Действует	Письмо № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019
ПНД Ф 16.3.55-08	2014	ФР.1.28.2015.19223	Методика определения <b>морфологического состава твердых отходов</b> производства и потребления гравиметрическим методом	Действует	Письмо № АС-04-09/1150 от 17.12.2018
ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57-08	2008	ФР.1.31.2009.05754	Методика выполнения измерений массовой доли <b>алюминия</b> в почве, осадках сточных вод, шламах, отходах производств и потребления, активном или очистных сооружений, донных отложениях фотометрическим методом с алюминоном	Действует	Письмо № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.59-09	2009	ФР.1.31.2009.06094	Методика выполнения измерений массовых долей <b>бензола</b> и <b>толуола</b> в почве, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления газохроматографическим методом	Действует	Письмо № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019
ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10	2010	ФР.1.31.2010.07598	Методика выполнения измерений массовой доли <b>нефтепродуктов</b> в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом	Действует	Письмо № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019

ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.65-10	2010	ФР.1.31.2010.07599	Методика выполнения измерений массовой доли <b>диоксида кремния</b> в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления гравиметрическим методом	Действует	Письмо № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10	2010	ФР.1.31.2010.07600	Методика выполнения измерений массовой доли <b>анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)</b> в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления экстракционно-фотометрическим методом	Действует	Письмо № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10	2010	ФР.1.31.2010.07601	Методика выполнения измерений массовой доли <b>азота нитратов</b> в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления фотометрическим методом с салициловой кислотой	Действует	Письмо № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.68-10	2010	ФР.1.31.2010.07602	Методика выполнения измерений массовой доли <b>марганца</b> в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления фотометрическим методом с персульфатом аммония	Действует	Письмо № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.75-2012	2012	ФР.1.31.2013.13822	Методика измерений массовой доли <b>бензина</b> в почве, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления газохроматографическим методом	Действует	



ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.76-2012	2012	ФР.1.31.2013.13823	Методика измерений массовой доли <b>стирола и орто-, мета-, пара-ксилолов</b> в почве, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления газохроматографическим методом	Действует	Письмо № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.77-2013	2013	ФР.1.31.2013.15892	Методика измерений массовой доли <b>ванадия</b> в почвах, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления фотометрическим методом с фосфорной кислотой и вольфрамом натрия	Действует	Письмо № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019
ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.78-2013	2013	ФР.1.31.2013.15893	Методика измерений массовой доли <b>подвижных форм металлов: меди, цинка, свинца, кадмия, марганца, никеля, кобальта, хрома</b> в пробах почв, грунтов, донных отложений, осадков сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии	Действует	Письмо № ЕБ-13-09/1484 от 10.12.2019

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

Номер ПНД Ф	Действующее издание	Регистрационный код методики измерений по ФГИС «АРШИН»	Наименование методики ПНД Ф	Статус	Выпущенные дополнения к методикам ПНД Ф
ПНД Ф 12.1.2-99	1999	Не аттестуется	Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий	Действует	

ПНД Ф 12.4.2.1-99	1999	Не аттестуется	Отходы минерального происхождения. Рекомендации по отбору и подготовке проб. Общие положения	Действует	
ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03	2014	Не аттестуется	Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления	Действует	
ПНД Ф 12.13.1-2003	2003	Не аттестуется	Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях (общие положения)	Действует	
ПНД Ф 12.10.1-2000	2000	Не аттестуется	Методические рекомендации по проверке качества химических реактивов, используемых при выполнении количественного химического анализа	Действует	
ПНД Ф 12.15.1-08	2015	Не аттестуется	Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод	Действует	Письмо № ЕБ-12-09/1179 от 16.07.2020
ПНД Ф 12.16.1-10	2015	Не аттестуется	Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых	Действует	
Методические рекомендации по использованию ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	2019	Не аттестуется	Методические рекомендации по применению методики измерений рН проб вод потенциометрическим методом ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Действует	