

ЦКП «Центр экологического мониторинга». Методики исследований

№	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		Организация, аттестовавшая методику	Дата аттестации	Наименование объекта	Определяемые характеристики	Диапазон определения
	Наименование	Условное обозначение					
1	Методика измерений мутности проб природных, питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения нефелометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02-3М»	М 01-36-2006, изд. 2011 г.	ФГУП «УНИИМ»	04.12.2011	Природная и питьевая вода, вода источников хозяйственно-питьевого назначения	Мутность	Без разбавления: 1-100 ед. мутности формазина; с разбавлением: 100-1000 ед. мутности формазина
2	Массовая концентрация нитритного азота в водах. Методика измерений фотометрическим методом с реактивом Грисса	РД 52.24.381-2017	ФГБУ «ГХИ»	15.08.2017	Природные воды, очищенные сточные воды	Массовая концентрация азота нитритного	От 0,010 до 5,0 мг/дм ³
3	Массовая концентрация общего азота в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом после окисления персульфатом калия	РД 52.24.364-2007	ГУ ГХИ	20.11.2006	Природные воды, очищенные сточные воды	Массовая концентрация общего азота	Без разбавления: 0,05-10,0 мг/дм ³ ; с разбавлением: 10,0-100,0 мг/дм ³
4	Массовая концентрация нитратного азота в водах. Методика измерений фотометрическим методом реактивом Грисса после восстановления в кадмиевом редуторе	РД 52.24.380-2017	ФГБУ «ГХИ»	30.08.2017	Природные воды, очищенные сточные воды	Массовая концентрация азота нитратного	0,010-25,0 мг/дм ³

5	Цветность поверхностных вод суши. Методика выполнения измерений фотометрическим и визуальным методами	РД 52.24.497-2019	ФГБУ «ГХИ»	21.06.2019	Поверхностные воды суши	Цветность	5-500 градусов цветности
6	Вода. Методы определения цветности	ГОСТ 31868-2012	-	-	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости, вода природная (поверхностная и подземная), в т.ч. вода источников питьевого водоснабжения	Цветность	Без разбавления: 5-70 градусов цветности; с разбавлением 70-500 градусов цветности
7	Массовая концентрация железа (II) в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с 1,10-фенантролином	РД 52.24.521-2009	ГУ ГХИ	16.12.2008	Природные и очищенные сточные воды	Массовая концентрация железа (II)	Без разбавления: 0,02-0,50 мг/дм ³ ; с разбавлением 0,50 - 5,0 мг/дм ³
8	Массовая концентрация железа общего и железа валового в водах. Методика измерений фотометрическим методом с 1,10-фенантролином	РД 52.24.358-2019	ФГБУ «ГХИ»	21.11.2018	Природные и очищенные сточные воды	Массовая концентрация железа общего и железа валового	0,02-50,0 мг/дм ³
9	Методика измерений массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенантролином	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 (изд. 2017г)	Центр "СЕРТИМЕТ" АХУ УрО РАН	17.05.2017	Природные (поверхностные и подземные) воды	массовая концентрация общего железа	0,05 - 15 мг/дм ³

10	Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа	ГОСТ 4011-72	-	-	Вода питьевая	массовая концентрация общего железа	Без разбавления 0-2,00 мг/дм ³ ; с разбавлением 2,00-200 мг/дм ³
11	Массовая концентрация кремния в водах. Методика измерений фотометрическим методом в виде желтой формы молибдокремниевой кислоты	РД 25.24.433-2018	ФГБУ «ГХИ»	14.06.2018	Природные и очищенные сточные воды	Массовая концентрация соединений кремния (и всех форм кремниевых кислот) в пересчете на кремний	0,5-15,0 мг/дм ³
12	Водородный показатель вод. Методика измерений потенциометрическим методом	РД 52.24.495-2017	ФГБУ «ГХИ»	28.11.2017	Природные и очищенные сточные воды	Водородный показатель	4-10 ед. рН
13	Методика измерений рН в водах потенциометрическим методом	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2004г)	ФГУП "УНИИМ"	02.02.2004	Природные воды (все виды), сточные воды, питьевые воды	рН	1-14 ед. рН
14	Массовая концентрация сульфатов в водах. Методика измерений турбидиметрическим методом	РД 52.24.405-2018	ФГБУ «ГХИ»	14.06.2018	Природные и очищенные сточные воды	Массовая концентрация сульфатов	2,0-40,0 мг/дм ³
15	Методика измерений массовой концентрации сульфат-ионов в поверхностных и подземных водах турбидиметрическим и гравиметрическим методами	МУ 08-47/271	Аккредитованная метрологическая служба ТПУ	10.03.2011	Поверхностные и подземные воды (пресные, солоноватые, соленые, рассолы)	Массовая концентрация сульфат-ионов	Турбидиметрический метод: без концентрирования 2,0-100 мг/дм ³ ; с концентрированием 1,0-2,0 мг/дм ³ ;

							Гравиметрический метод: 0,001-45 г/дм ³ (с учетом концентрирования и разбавления)
16	Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд. 2005г.)	ФГУП "УНИИМИ"	23.12.2004	Природная вода, сточная вода (неопалесцирующая, неокрашенная или слабоокрашенная вода, содержащая не более 5 мг/дм ³ железа)	Массовая концентрация сульфат-ионов	Без разбавления: 10-1000 мг/дм ³ , с разбавлением: 1000-10000 мг/дм ³
17	Массовая концентрация фосфатного фосфора в водах. Методика измерений фотометрическим методом	РД 52.24.382-2019	ФГБУ «ГХИ»	17.05.2018	Природные и очищенные сточные воды	Массовая концентрация фосфатного фосфора	0,010-100,0 мг/дм ³
18	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений суммарной массовой концентрации минерального и органического фосфора (общего фосфора) в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом	ПНД Ф 14.1:2:4.165-2000	ФГУП "УНИИМ"	15.10.2008	вода питьевая, вода природная, вода сточная	Суммарное содержание минерального и органического (общего) фосфора в пересчете на PO ₄ ³⁻	в питьевых и природных водах без разбавления: 0,05-1,0 мг/дм ³ ; с разбавлением: 1,0-10 мг/дм ³ ; в сточных водах без разбавления: 0,1-1,0 мг/дм ³ ; с разб.: 1,0-100 мг/дм ³
19	Методика выполнения измерений массовой концентрации фосфора	ПНД Ф 14.1:2.106-97 (изд. 2004г)	ФГУП "УНИИМ»"	27.10.2008	Природные и очищенные сточные воды	Суммарная массовая концентрация	Без разбавления: 0,04-0,40мг/дм ³ ; с

	общего в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом после окисления персульфатом					минерального и органического (общего) фосфора	разбавлением: 0,40-20,0 мг/дм ³
20	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 (изд. 2011г)	ФГБУ «ФЦАО»	15.03.2011г	Питьевые, поверхностные и сточные воды	Массовая концентрация фосфат-ионов	Без разбавления 0,05-1,0 мг/см ³ ; с разбавлением 1,0-80 мг/дм ³
21	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012)	ФГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"	07.08.2012	Почва, грунт, песок	Массовая доля нефтепродуктов	0,5-20x10 ³ млн ⁻¹
22	Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии.	ГОСТ 31953-2012 (ISO 9377-2:2000, NEQ)	-	-	Вода питьевая, в.т.ч. расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная), в.т.ч. источников питьевого водоснабжения, сточная вода	Нефтепродукты	Более 0,02 мг/дм ³
23	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012 г.)	ФГУП "ВНИИМ им.	07.08.2012	Природные воды (включая морские),	Массовая концентрация	0,005-50 мг/дм ³

	природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»		Д. И. Менделеева"		питьевые воды, сточные воды	нефтепродукто в	
24	Методика измерений массовой концентрации аммоний-ионов в пробах питьевых и природных вод фотометрическим методом в виде индофенолового синего	ПНД Ф 14.2:4.209-05, (издание 2017 г.)	Центр "СЕРТИМЕТ" АХУ УрО РАН	30.07. 2012	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости, вода природная (поверхностная и подземная, в.т.ч. источники водоснабжения	аммоний-ион	0,05-4,0 мг/дм ³ (до 1 мг/дм ³ без разбавления, свыше – с разбавлением)
25	Методика измерений массовой бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализаторе жидкости «Флюорат-02»	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (изд. 2012г)	ФГУП ВНИИМС	03.07. 2012	Природная, питьевая и сточная вода	Бихроматная окисляемость (химическое потребление кислорода)	Без разбавления: 5-800 мгО/дм ³ ; с разбавлением: 800-16000 мгО/дм ³
26	Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012г)	ФГБУ «ФЦАО»	20.06. 2012г	Вода питьевая, (в т.ч. расфасованная в емкости), природная (поверхностная и подземная), сточная (в т.ч. очищенная и ливневая), воды	Перманганатная окисляемость	0,25-100 мгО/дм ³

					бассейнов и аквапарков, вода горячего водоснабжения		
27	Методика измерений массовой концентрации марганца в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02(изд. 2011г.)	ФГУП "УНИИМ"	25.09.2011	Природная, питьевая и сточная вода	Массовая концентрация марганца	0,01-2,5 мг/дм ³
28	Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (изд. 2016г)	Центр "СЕРТИМЕТ" АХУ УрО РАН	01.09.2016	природные (поверхностные и подземные) и сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые, очищенные) воды	Массовая концентрация взвешенных веществ	3,0-5000 мг/дм ³
29	Массовая концентрация взвешенных веществ и сухого остатка в водах. Методика измерений гравиметрическим методом.	РД 52.24.468-2019	ФГБУ «ГХИ»	30.12.19.	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды	Массовая концентрация взвешенных веществ; общее содержание примесей	Взвешенные вещества - от 2,5 до 5000 мг/дм ³ ; общее содержание примесей – от 5 до 10000 мг/дм ³
30	Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых,	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-	ФГБУ «ФЦАО»	15.03.2012	питьевые, поверхностные, подземные	Массовая концентрация фторид-ионов	Без разбавления 0,1-1,0 мг/дм ³ ; с разбавлением 1,0-5

	поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом	2002 (изд. 2012г)			пресные и сточные воды		мг/дм ³ ; при концентрировании 0,01-0,1 мг/дм ³
31	Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд. 2010 г)	ФГУП "УНИИМ"	24.09. 2010	Природная, питьевая и сточная вода	Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)	Без разбавления: 0,0005-1,0 мг/дм ³ ; с разбавлением: 1,0-25,0 мг/см ³
32	Методика измерений массовой концентрации фенола и фенолпроизводных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод газохроматографическим методом	ПНД Ф 14.1:2:4.225-2006 (изд. 2018 г)	Центр "СЕРТИМЕТ" АХУ УрО РАН	31.07. 2018	Питьевые, природные и сточные воды	Массовая доля фенола и фенолпроизводных (фенол, м-крезол, о-крезол, п-крезол, о-этилфенол, п-этилфенол, 2-изопропилфенол, 2,3-ксиленол, 2,4-ксиленол, 2,5-ксиленол, 2,6-ксиленол, 3,4-ксиленол, 3,5-ксиленол, 2,3,5-триметилфенол, фенолы (сумма))	0,0005-50 мг/дм ³
33	Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.	ФГУП "ВНИИМ им.	03.02. 2014	Природная, питьевая и сточная вода	АПАВ	Без разбавления: 0,025-1,0 мг/дм ³ ; с

	активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»	2014г.); М 01-06-2013	Д. И. Менделеева"				разбавлением: 1,0-100 мг/дм ³
34	Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (изд. 2011г)	ФГБУ «ФЦАО»	15.03.2011	Питьевые, поверхностные и сточные воды	Массовая концентрация сухого остатка	50-25000 мг/дм ³
35	Методика измерений свободной и общей щелочности в питьевых, поверхностных, подземных, пресных и сточных водах методом потенциметрического титрования	ПНД Ф 14.1:2:3:4.242-2007 (изд. 2011г)	ФГБУ «ФЦАО»	25.11.2011	питьевые, поверхностные, подземные, пресные и сточные воды	Свободная и общая щелочность	0,005-10 мг-экв./дм ³
36	Количественный химический анализ вод. Методика измерений свободной и общей щелочности в питьевых, поверхностных, подземных, пресных и сточных водах титриметрическим методом	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007 (изд. 2012г)	ФГБУ «ФЦАО»	15.03.2012г	питьевые, поверхностные, подземные, пресные и сточные воды	Свободная и общая щелочность	0,005-10 моль/дм ³ (мг-экв./дм ³)

37	Методика выполнения измерений массовой доли общей ртути в пробах почв и грунтов на анализаторе ртути РА-915+ с приставкой РП-91С	ПНД Ф 16.1:2.23-2000, изд. 2005 г	ФГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"	20.06. 2005	Природная, питьевая и сточная вода	Массовая доля общей ртути	Без разбавления: 0,05-10 мкг/дм ³ ; с разбавлением: 0,05-2000 мкг/дм ³
38	Методика выполнения измерений массовой концентрации общей ртути в пробах природных, питьевых, поверхностных, морских и очищенных сточных вод атомно-абсорбционным методом с зеемановской коррекцией неселективного поглощения на анализаторе ртути РА-915+ с приставкой РП-91	М 01-42-2006	-	-	Природная, питьевая, морская, очищенная сточная вода	Массовая концентрация общей ртути	0,010-1,0 мкг/ дм ³
39	Методика измерений массовых концентраций летучих галогенорганических соединений в пробах питьевых, природных и сточных вод методом газовой хроматографии	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96 (изд. 2018 г.)	Центр "СЕРТИМЕТ" АХУ УрО РАН	09.07. 2018	Питьевые, природные и сточные воды	Дибромхлорметан	0,0002-100 мг/дм ³
						Дихлорбромметан	0,0002-100 мг/дм ³
						Дихлорметил	0,01-100 мг/дм ³
						1,2-дихлорпропан	0,01-100 мг/дм ³
						1,2-дихлорэтан	0,001-100 мг/дм ³
						1,1-дихлорэтан	0,001-100 мг/дм ³
						1,1-дихлорэтен	0,0003-100 мг/дм ³
						Транс-1,2-дихлорэтен	0,01-100 мг/дм ³
						Цис-1,2-дихлорэтен	0,01-100 мг/дм ³
Тетрахлорметан	0,0001-100 мг/дм ³						

						1,1,1,2- тетрахлорэтан	0,0001-100 мг/дм ³
						1,1,2,2- тетрахлорэтан	0,0003-100 мг/дм ³
						Тетрахлорэтен	0,0001-100 мг/дм ³
						Трибромметан	0,0005-100 мг/дм ³
						Трихлорметан (хлороформ)	0,0001-100 мг/дм ³
						1,1,1- трихлорэтан	0,0001-100 мг/дм ³
						1,1,2- трихлорэтан	0,001-100 мг/дм ³
						трихлорэтен	0,00005-100 мг/дм ³
40	Методика измерений массовых концентраций ароматических углеводородов в пробах питьевых, природных и сточных вод газохроматографическим методом	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96 (изд. 2017 г.)	Центр "СЕРТИМЕТ" АХУ УрО РАН	26.09. 2017	Питьевые, природные и сточные воды	Бензол	0,005-40 мг/дм ³
						Толуол	0,005-40 мг/дм ³
						Этилбензол	0,0025-40 мг/дм ³
						о-ксилол	0,0025-40 мг/дм ³
						м-ксилол	0,0025-40 мг/дм ³
						п-ксилол	0,0025-40 мг/дм ³
						стирол	0,005-40 мг/дм ³
41	Методика измерений массовых концентраций хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов в пробах питьевых, природных и сточных вод методом газовой хроматографии	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04, (изд. 2018г.)	Центр «СЕРТИМЕТ» УрО РАН	31.07. 2018	Питьевые, природные и сточные воды	Хлорорганические пестициды (альдрин, альфа-ГХЦГ, бета-ГХЦГ, гамма-ГХЦГ, гептахлор эпоксид (изомеры А и Б), гексахлорбензол, гептахлор,	0,00001 до 0,05 мг/дм ³

						4,4'-ДДД, 4,4'-ДДЕ, 2,4'-ДДТ, 4,4'-ДДТ, дильдрин, кельтан, метоксихлор, эльдрин, альфа-хлордан, гамма-хлордан)	
						Полихлорированные бифенилы (ПХБ-1, ПХБ-11, ПХБ-28, ПХБ--29, ПХБ-47, ПХБ-52, ПХБ-77, ПХБ-81, ПХБ-101, ПХБ--105, ПХБ-114, ПХБ-118, ПХБ-121, ПХБ-123, ПХБ-126, ПХБ-138, ПХБ-153, ПХБ-156, ПХБ-157, ПХБ-167, ПХБ-169, ПХБ-180, ПХБ-185, ПХБ-189, ПХБ-194, ПХБ-206)	0,00001 до 0,05 мг/дм ³
42	Воды подземные. Методика измерений массовой концентрации карбонат-,	МУ 08-47/262	Аккредитованная	08.12.2010	Природные подземные воды (пресные,	Карбонат-, гидрокарбонат-ион;	Карбонат-, гидрокарбонат-ион 10-350 мг/дм ³ ;

	гидрокарбонат-ионов и свободной угольной кислоты титриметрическим и потенциометрическим методами		метрологическая служба ТПУ		солонваты, соленые, рассолы)	свободная угольная кислота	свободная угольная кислота 2-100 мг/дм ³
43	Методика измерений массовой концентрации гидрокарбонатов титриметрическим методом	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (изд. 2017г)	ФГУП «УНИИМ»	22.06.2017г	природные (поверхностные и подземные) и сточные воды	Массовая концентрация гидрокарбонатов	10,0-1200 мг/дм ³
44	Массовая концентрация диоксида углерода в водах. Методика измерений титриметрическим и расчетным методами	РД 52.24.515-2019	ФГБУ «ГХИ»	30.12.2019	Поверхностные воды суши	Массовая концентрация диоксида углерода	1-30 мг/дм ³
45	Массовая концентрация хлоридов в водах. Методика измерений меркуриметрическим методом	РД 52.24.402-2011	ФГБУ «ГХИ»	18.08.2009	Поверхностный воды суши, очищенные сточные воды	Массовая концентрация хлоридов	1,0-50,0мг/дм ³
46	Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (изд. 2016г)	Центр «СЕРТИМЕТ» УрО РАН.	01.07.2016г	природные (поверхностные и подземные) и сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые, очищенные) воды	Массовая концентрация хлоридов	10,0 - 5000 мг/дм ³
47	Титриметрический метод измерений массовой концентрации хлорид-ионов в поверхностных, подземных,	МУ 08-47/270	Аккредитованная метрологическая служба ТПУ	21.12.2011г	Природные поверхностные, подземные воды (пресные,	Массовая концентрация хлорид-ионов	Меркуриметрический метод: 0,5-100 мг/дм ³ ; аргентометрически

	сточных и очищенных сточных водах				солончатые, соленые, рассолы), сточный и сточные очищенные воды		й 3,0 мг/дм ³ -40 г/дм ³
48	Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (изд. 2016г.)	Центр «СЕРТИМЕТ» УрО РАН	01.07.2016г.	Природные воды (поверхностные и подземные), сточные воды (хозяйственно-бытовые, ливневые, очищенные)	Массовая концентрация кальция	1,0-2000 мг/дм ³
49	Воды подземные. Методика измерений массовой концентрации кальция и магния титриметрическим методом	МУ 08-47/268	Аккредитованная метрологическая служба ТПУ	24.12.2010	Природные подземные воды (пресные, солончатые, соленые, рассолы)	Массовая концентрация кальция, массовая концентрация магния	0,5-30000 мг/дм ³
50	Методика измерений общей жесткости в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (изд. 2016г.)	Центр «СЕРТИМЕТ» УрО РАН	01.09.2016г.	Природные воды (поверхностные и подземные), сточные воды (хозяйственно-бытовые, ливневые, очищенные)	Общая жесткость	0,1-50 градусов жесткости
51	Воды подземные. Титриметрический метод измерения жесткости	МУ 08-47/266	Аккредитованная метрологическая служба ТПУ	08.12.2010г.	Природные подземные воды (пресные, солончатые,	Жесткость	без разбавления: 0,05-60 °Ж; с разбавлением: 61-7000 °Ж

					соленые, рассолы)		
52	Методика выполнения измерений массовой концентрации алюминия в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02»	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02(изд. 2010г.)	ФГУП «УНИИМ»	26.01.2010г	Природная, питьевая и сточная вода	Массовая концентрация алюминия	Без разбавления: 0,01-1,0 мг/дм ³ ; с разбавлением: 1,0-50,0 мг/дм ³
53	Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПК _{полн}) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004г)	ФГУП «УНИИМ»	02.02.2004г	Поверхностные пресные, подземные (грунтовые), питьевые, сточные и очищенные сточные воды	Биохимическое потребление кислорода	Без разбавления; 0,5-300 мг/ O ₂ /дм ³ ; с разбавлением 300-1000 мг/ O ₂ /дм ³
54	Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод йодометрическим методом	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (изд. 2017г)	Центр «СЕРТИМЕТ» УрО РАН.	01.03.2017г	Природные (поверхностные и подземные) и сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые, очищенные) воды	Массовая концентрация растворенного кислорода	1,0-15,0 мг/дм ³
55	Методика выполнения измерений массовой концентрации ацетона и метанола в пробах питьевых,	ПНД Ф 14.1:2:4.201-03 (изд. 2010г)	ФГУП «УНИИМ»	28.03.2008	Питьевые, природные и сточные воды	Массовая концентрация ацетона,	Без разбавления: 0,3-6 мг/дм ³ ; с разбавлением: 6-600 мг/дм ³

	природных и сточных вод газохроматографическим методом					массовая концентрация метанола	Без разбавления: 0,5-6 мг/дм ³ ; разбавлением: 6-600 мг/см ³
56	Методика измерений массовых концентраций полициклических ароматических углеводородов в питьевых, природных и сточных водах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (изд. 2012 г.)	ФГБУ «ФЦАО»	27.08.2012	Питьевые, природные и сточные воды	Нафталин	0,02 – 10 / 0,1 – 500 мкг/ дм ³
						Аценафтен	0,006 - 0,2 / 0,025 – 50 мкг/ дм ³
						Флуорен	0,006 - 0,2/0,025 – 100 мкг/ дм ³
						Фенантрен	0,006 - 0,2/0,025 – 250 мкг/ дм ³
						Антрацен	0,001 - 0,02/0,004 – 100 мкг/ дм ³
						Флуорантен, Пирен	0,02 - 0,5/0,1 – 250 мкг/ дм ³
						Бенз(а)антрацен	0,006 - 0,13/0,025 – 50 мкг/ дм ³
						Хризен	0,003 - 0,075/0,015 – 50 мкг/ дм ³
						Бенз(в)флуорантен	0,006 - 0,13 /0,025 – 20 мкг/ дм ³
						Бенз(к)флуорантен, Бенз(а)пирен	0,001 - 0,02/0,004 – 20 мкг/ дм ³
						Дибенз(а, h)антрацен, Бенз(q, h, i)перилен	0,006 - 0,13/0,025 – 5 мкг/ дм ³
Инден(1,2,3-cd)пирен	0,02 - 0,5/0,1 – 10 мкг/ дм ³						

57	Массовая концентрация фенолов в водах. Методика измерений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с применением твердофазной экстракции	РД 52.18.750-2010	ГУ «НПО «Тайфун»	20.10.2010	природные и очищенные сточные воды	фенол	0,00005-0,01 мкг/дм ³
						2-хлорфенол, 4-этилфенол, 3,4-этилфенол, 4-хлорфенол, 2,4-дихлорфенол, 2,6-дихлорфенол, 2,4,5-трихлорфенол, пентахлорфенол	0,001-0,01 мкг/ дм ³
58	Вода. Методы определения содержания общего и растворенного органического углерода	ГОСТ 31958-2012 (ISO8245:1999, NEQ)	-	-	Все типы вод, в.т.ч. питьевая, расфасованная в емкости	Содержание общего и растворенного органического углерода	1-1000 мг/дм ³
59	Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М	М 03-09-2013 (ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013)	-	-	Почвы, грунты, глины, донные отложения,	массовая доля общей ртути	0,005-250 мг/кг
60	Методика выполнения измерений массовой доли ртути в пробах пищевых продуктов,	М 04-46-2007	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	18.05.2008	Пищевая продукция и корма	массовая доля ртути	2,5 -5000 мкг/кг

	продовольственного сырья кормов, комбикормов и сырья для их производства атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915+ с приставкой пиро-915+						
61	Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией.	ГОСТ Р 51162-2016	-	-	вода природная (поверхностная и подземная), питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости), сточная и сточная очищенная	алюминий барий висмут железо кадмий кобальт марганец медь никель свинец хром цинк	0,01-10 мг/дм ³ 0,01-20 мг/дм ³ 0,005-10 мг/дм ³ 0,04-20 мг/дм ³ 0,0001-5 мг/дм ³ 0,002-5 мг/дм ³ 0,001-5 мг/дм ³ 0,001-5 мг/дм ³ 0,005-5 мг/дм ³ 0,002-5 мг/дм ³ 0,002-10 мг/дм ³ 0,001-50 мг/дм ³