

УТВЕРЖДАЮ

Управляющий органом по аккредитации
ААЦ «Аналитика»

И.В. Болдырев

Дата утверждения 25.12.2025

Взамен редакции от 18.10.2024 г.

Приложение к аттестату аккредитации

№ ААС.А.00748

от 18.10.2024



Лист 1 Листов 18

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛАБОРАТОРИЯ Е4»
(ООО «ЛАБОРАТОРИЯ Е4»)**

Юридический адрес: РФ, 119146, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Хамовники, наб. Фрунзенская, д. 26, пом./ком./офис I/1/7/76Н
Адрес ИЛ: РФ, 109456, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Рязанский, 1-й Вешняковский проезд, д. 2, стр.1, пом. 22; 23; 23А; 23Б,
пом.1, 2 эт., пом.1, комн. №№ 28, 29

Раздел 1. Количественные методики испытаний (измерений, анализа)

№ поз.	Объект испытания (измерения, анализа)	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение НД на методику испытаний (измерения, анализа)
1	2	3	4	5
1	Вода сточная, очищенная сточная, питьевая, природная подземная и поверхностная	Водородный показатель (рН)	(1,0 – 12,0) ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)
2	Вода питьевая, природная (в т.ч. поверхностная и из подземных источников водоснабжения), сточная (в т.ч. производственная, промышленная, очищенная, талая, ливневая, хозяйственно-бытовая), горячего водоснабжения	Температура	(минус 3,0 – 98,0) °С	Руководство по эксплуатации электронного термометра HI 98509 Checktemp 1

Аналитика

1	2	3	4	5
3	Вода питьевая, природная, сточная	Цветность	(1 – 500) градусы цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (ФР.1.31.2007.03807) фотометрический метод
4	Вода питьевая, бассейнов, природная поверхностная (для поверхностных вод суши только в случае аварийных ситуаций), природная подземная, сточная (в т.ч. производственная, промышленная, очищенная, талая, ливневая, хозяйственно-бытовая)	Мутность (по формазину)	(1,0 – 100) ЕМФ (ЕМ/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
5	Вода природная (подземная и поверхностная), в т.ч. вода источников питьевого водоснабжения, питьевая	Жесткость	(0,1 – 50,0) °Ж	ГОСТ 31954- 2012 Метод А
6	Вода природная (подземная, поверхностная), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)	Взвешенные вещества	(3,0 – 5000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (ФР.1.31.2016.25280)
7	Вода питьевая, природная пресная (поверхностная и подземная, в т.ч. источники водоснабжения), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)	Сухой остаток	(1,0 – 35000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (ФР.1.31.2015.21954)
8	Вода питьевая, природная пресная (в т.ч. поверхностная и из подземных источников)	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(10,0 – 100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005 Метод А (ФР.1.31.2013.15836)

А.А. ЛЕТЕА

1	2	3	4	5
9	водоснабжения), сточная производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная, техническая	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(100 – 30000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005 Метод Б (ФР.1.31.2013.15836)
10	Вода поверхностная пресная, подземная (грунтовая), питьевая, сточная, очищенная сточная	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	(0,5 – 1000) мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03436) Амперометрический метод
11		Биохимическое потребление кислорода (БПК _{полн.})		
12	Вода питьевая, природная (в т.ч. поверхностная и из подземных источников водоснабжения), сточная (в т.ч. очищенная и ливневая), бассейнов, аквапарков, горячего водоснабжения	Окисляемость перманганатная (перманганатный индекс)	(0,25 – 100) мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
13	Вода природная (поверхностная и подземная), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, очищенная)	Растворенный кислород	(0,05 – 20,0) мг/дм ³	Руководство по эксплуатации анализатор МАРК-302М ВР41.00.000РЭ
14	Вода питьевая, природная (в т.ч. минеральная), сточная	Аммоний	(0,5 – 5000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (ФР.1.31.2013.14076)
		Кальций	(0,5 – 5000) мг/дм ³	
		Барий	(0,1 – 10) мг/дм ³	
		Стронций	(0,25 – 50) мг/дм ³	
		Магний	(0,25 – 2500) мг/дм ³	
		Натрий	(0,5 – 5000) мг/дм ³	
		Калий	(0,5 – 5000) мг/дм ³	
		Литий	(0,015 – 2) мг/дм ³	
15	Вода питьевая, природная (поверхностная и подземная), в т.ч. вода источников питьевого водоснабжения, сточная	Щелочность общая	(0,1 – 100) ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012 Метод А1
16		Щелочность свободная	(0,1 – 100) ммоль/дм ³	

Аналитика

1	2	3	4	5
17	Природная, сточная вода	Азот общий	(1,0 – 200) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.206-04 (ФР.1.31.2007.03806)
18	Питьевая, природная вода	Фосфор общий (минеральный и органический фосфор)	(0,05 – 10) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.165-2000 (ФР.1.31.2009.06203)
19	Сточная вода		(0,1 – 100) мг/дм ³	
20	Вода природная (поверхностная и подземная), питьевая (в том числе расфасованная), сточная	Хром общий	(0,025 – 25) мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012 Метод А
21		Хром шестивалентный (хром (VI))	(0,025 – 25) мг/дм ³	
22		Хром трехвалентный (хром (III)) (расчетная)	(0,025 – 25) мг/дм ³	
23	Природная, сточная вода	Жиры	(0,5 – 50) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.122-97 (ФР.1.31.2014.18108)
24	Питьевая, природная вода	Ортофосфаты (фосфат-ионы)	(0,05-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07 (ФР.1.31.2016.22975)
25	Сточная вода		(0,1-500) мг/дм ³	
26	Питьевая, природная вода	Ортофосфаты (фосфат-ионы) (в пересч. на фосфор)/Фосфор ортофосфатов (фосфат-ионов) (расчетная)	(0,016-32,6) мг/дм ³	
27	Сточная вода		(0,03-163) мг/дм ³	
28	Питьевая, природная вода	Полифосфаты	(0,05-100) мг/дм ³	
29	Сточная вода		(0,1-100) мг/дм ³	
30	Питьевая вода	Неионогенные поверхностно- активные вещества (СПАВ неионогенные)	(0,5 – 10) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.194-2003 (ФР.1.31.2007.03803)
31	Природная, сточная вода		(0,5 – 100) мг/дм ³	
32	Питьевая вода, в том числе расфасованная в емкость	Бромиды (бромид-ион, бром)	(0,04-0,4) мг/дм ³	МУК 4.1.2587-10
33	Питьевая, природная, сточная вода	Трилон Б	(0,5-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.153-99 (ФР.1.31.2022.43688)
34	Питьевая, природная, сточная вода	Бор	(0,05-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (ФР.1.31.2005.01574)
35	Питьевая, природная (поверхностная), сточная вода	Кремний	(0,5-16,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (ФР.1.31.2014.18114)
36		Кремнекислота (в пересчете на кремний)	(0,5-16,0) мг/дм ³	
37	Питьевая, природная, сточная вода	Нитрит-ионы	(0,005-5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 (ФР.1.31.2015.19763)

1	2	3	4	5
38	Питьевая, природная, сточная вода	Нитрит-ион (в пересч. на азот)/Азот нитритов (расчетная)	(0,002-1,5) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.26-95 (ФР.1.31.2015.19763)
39	Питьевая вода, природная вода (подземная и поверхностная, в том числе морская вода), очищенная и неочищенная сточная вода	Ацетон	(0,1 – 500) мг/дм ³	МУ 09-23/053 (ФР.1.31.2023.46031)
40		Бензол	(0,1 – 500) мг/дм ³	
41		Бутиловый спирт (бутанол-1)	(0,1 – 500) мг/дм ³	
42		Вторбутиловый спирт (бутанол-2)	(0,1 – 500) мг/дм ³	
43		Изопропиловый спирт (пропанол-2)	(0,1 – 500) мг/дм ³	
44		Метиловый спирт (метанол)	(0,1 – 500) мг/дм ³	
45		Пропиловый спирт (пропанол-1)	(0,1 – 500) мг/дм ³	
46		Толуол	(0,1 – 500) мг/дм ³	
47		Этиловый спирт (этанол)	(0,1 – 500) мг/дм ³	
48		Сумма летучих органических соединений (сумма ЛОС) (расчетная)	(0,1 – 500) мг/дм ³	
49	Вода питьевая, природная (поверхностная и подземная), в т.ч. вода источников питьевого водоснабжения, сточная	Гидрокарбонат-ион (расчетная)	(6,1 – 6100) мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012 п. 5.5.5
50		Карбонат-ион (расчетная)	(6,0 – 6000) мг/дм ³	
51	Вода питьевая, природная (в т.ч. морская), сточная	Нефтепродукты	(0,005 – 50) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (ФР.1.31.2012.13169)
52	Вода питьевая	АПВВ	(0,025 – 10) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 (ФР.1.31.2014.17189)
53	Вода природная, сточная		(0,025 – 100) мг/дм ³	
54	Вода питьевая, природная, сточная	Фенолы общие	(0,0005 – 25,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 (ФР.1.31.2006.02371)
55		Фенол (гидроксибензол)		
56		Фенолы летучие		
57	Вода питьевая и источников хозяйственно-питьевого водоснабжения	Цианид-ион	(0,01 – 2,5) мг/дм ³ (с разбавлением)	ГОСТ 31863
58	Питьевая, природная, сточная вода	Роданид-ионы (роданиды)	(0,02-200) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.156-99 (ФР.1.31.2001.00340)

1	2	3	4	5
59	Питьевая вода	Аммиак и аммоний-ионы	(0,1-100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (ФР.1.31.2022.43523)
60		Аммонийный азот (расчетная)	(0,08-77,6) мг/дм ³	
61	Природная, сточная вода	Аммиак и аммоний-ионы	(0,1-10000) мг/дм ³	
62		Аммонийный азот (расчетная)	(0,08-7760) мг/дм ³	
63	Природная, сточная вода	Прозрачность	(0,5-30,0) см	РД 52.24.496-2025 п. 9.2
64	Вода природная, сточная	Алюминий	(0,02 – 10) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (ФР.1.31.2013.16682)
		Барий	(0,025 – 20,0) мг/дм ³	
		Железо	(0,05 – 20,0) мг/дм ³	
		Кадмий	(0,0002 – 0,02) мг/дм ³	
		Кобальт	(0,0025 – 1,0) мг/дм ³	
		Литий	(0,002 – 0,3) мг/дм ³	
		Марганец	(0,002 – 10,0) мг/дм ³	
		Медь	(0,001 – 1,0) мг/дм ³	
		Молибден	(0,001 – 1,0) мг/дм ³	
		Мышьяк	(0,005 – 1,0) мг/дм ³	
		Никель	(0,005 – 1,0) мг/дм ³	
		Свинец	(0,002 – 1,0) мг/дм ³	
		Селен	(0,002 – 1,0) мг/дм ³	
		Серебро	(0,005 – 0,5) мг/дм ³	
		Стронций	(0,001 – 70) мг/дм ³	
		Титан	(0,02 – 1,0) мг/дм ³	
		Хром	(0,0025 – 20,0) мг/дм ³	
		Цинк	(0,005 – 10,0) мг/дм ³	
65	Вода природная, сточная, питьевая	Ртуть	(0,01 – 1,0) мкг/дм ³	М 01-43-2006 (ФР.1.31.2012.13493)
66	Вода природная (поверхностная, подземная, морская), питьевая	Бенз(а)пирен	(0,0005 – 0,5) мкг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (ФР.1.31.2006.02395) схема А
67	Вода сточная		(0,002 – 0,5) мкг/дм ³	
68	Вода питьевая	Формальдегид	(0,02 – 5) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96 (ФР.1.31.2018.31085)
69	Вода природная поверхностная и подземная, сточная, в т.ч. очищенная		(0,02-10) мг/дм ³	

Анал. ЛАТЭКА

1	2	3	4	5
70	Вода природная, питьевая, в т.ч. природные минеральные воды, сточные	Хлорид-ионы	(0,5 – 20000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (ФР.1.31.2018.29956)
		Нитрит-ионы	(0,2 – 100) мг/дм ³	
		Сульфат-ионы	(0,5 – 20000) мг/дм ³	
		Нитрат-ионы	(0,2 – 500) мг/дм ³	
		Фторид-ионы	(0,1 – 25,0) мг/дм ³	
		Фосфат-ионы (в форме растворенных ортофосфатов)	(0,1– 100,0) мг/дм ³	
		Фосфат-ион (в пересч. на фосфор)/Фосфор фосфатов (расчетная)	(0,03-32,6) мг/дм ³	
71	Вода питьевая, морская	Серебро	(0,0005 – 5) мг/дм ³	ГОСТ Р 57162
		Мышьяк	(0,005 – 5) мг/дм ³	
		Висмут	(0,005 – 10) мг/дм ³	
		Кадмий	(0,0001 – 5) мг/дм ³	
		Кобальт	(0,002 – 5) мг/дм ³	
		Медь	(0,001 – 5) мг/дм ³	
		Железо	(0,04 – 25) мг/дм ³	
		Молибден	(0,001 – 20) мг/дм ³	
		Никель	(0,005 – 5) мг/дм ³	
		Свинец	(0,002 – 5) мг/дм ³	
		Сурьма	(0,005 – 10) мг/дм ³	
		Селен	(0,002 – 5) мг/дм ³	
		Титан	(0,1 – 50) мг/дм ³	
		Цинк	(0,001 – 50) мг/дм ³	
		Марганец	(0,001–5) мг/дм ³	
		Алюминий	(0,01–10) мг/дм ³	
		Хром	(0,002-10) мг/дм ³	
		Олово	(0,005–10) мг/дм ³	
		Барий	(0,01-20) мг/дм ³	
		Бериллий	(0,0001-0,2) мг/дм ³	
72	Вода питьевая, природная, сточная	Сероводород, гидросульфид-ионы, сульфид-ионы суммарно (в пересчете на сульфид-ион)	(0,002 – 10) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (ФР.1.31.2020.36861)

1	2	3	4	5
73	Вода питьевая, сточная	Общий хлор (остаточный активный хлор)	(0,05 – 1000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.113-97 (ФР.1.31.2018.29769)
74	Питьевая вода	Хлор остаточный суммарный	(0,1-35) мг/дм ³	ГОСТ 18190-72 пп. 2, 3, 4
		Хлор остаточный свободный	(0,03-35) мг/дм ³	
		Хлор остаточный связанный (хлораминовый) (расчетная)	(0,03-35) мг/дм ³	
		Хлор свободный	(0,03-35) мг/дм ³	
		Монохлорамин	(0,03-35) мг/дм ³	
		Дихлорамин	(0,03-35) мг/дм ³	
		Хлор суммарный остаточный активный (расчетная)	(0,03-35) мг/дм ³	
75	Питьевая вода, природная вода (подземная и поверхностная, в том числе морская вода), очищенная и неочищенная сточная вода	Бромдихлорметан	(0,0100-3,00) мг/дм ³	МУ 09-23/058 (ФР.1.31.2024.47881)
		Бромформ	(0,0300-10,0) мг/дм ³	
		Дибромхлорметан	(0,0100 -3,00) мг/дм ³	
		Трихлорэтилен	(0,00200-0,60) мг/дм ³	
		Хлороформ	(0,0200-3,00) мг/дм ³	
		Четыреххлористый углерод	(0,00070-0,200) мг/дм ³	
76	Почва, осадки сточных вод, активный ил, донные отложения	Подвижная форма:		ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (ФР.1.31.2014.18538)
		Кадмий	(0,050 – 400) мг/кг	
		Кобальт	(0,5 – 4000) мг/кг	
		Марганец	(20 – 40000) мг/кг	
		Медь	(0,5 – 4000) мг/кг	
		Никель	(2,5 – 4000) мг/кг	
		Свинец	(1,0 – 4000) мг/кг	
		Хром	(1,0 – 2000) мг/кг	
77	Почва, осадки сточных вод, активный ил, донные отложения	Цинк	(5,0 – 40000) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (ФР.1.31.2014.18538)
		Валовое содержание:		
		Ртуть	(0,2–5000,0) мг/кг	
		Цинк	(5,0 – 40000) мг/кг	
		Кобальт	(1,0 – 4000) мг/кг	
		Марганец	(20,0 – 40000) мг/кг	
		Медь	(2,5 – 4000) мг/кг	
		Никель	(2,5 – 40000) мг/кг	

Директор

1	2	3	4	5
		Свинец	(1,0 – 4000) мг/кг	
78	Почва, грунты, донные отложения	Подвижная форма:		М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) Метод ААС-ЭТ
		Алюминий	(5,0 – 50000) мг/кг	
		Кадмий	(0,05 – 1000) мг/кг	
		Марганец	(0,5 – 5000) мг/кг	
		Мышьяк	(0,5 – 1000) мг/кг	
		Никель	(0,5 – 1000) мг/кг	
		Ртуть	(0,005 – 1000) мг/кг	
		Свинец	(0,5 – 1000) мг/кг	
		Хром	(0,5 – 1000) мг/кг	
		Цинк	(0,5 – 1000) мг/кг	
		Висмут	(5,0 – 1000) мг/кг	
		Железо	(0,5 – 5000) мг/кг	
		Кальций	(5,0 – 5000) мг/кг	
		Магний	(5,0 – 5000) мг/кг	
		Молибден	(1,0 – 1000) мг/кг	
		Олово	(0,5 – 1000) мг/кг	
		Селен	(0,5 – 1000) мг/кг	
		Серебро	(0,5 – 1000) мг/кг	
		Стронций	(0,5 – 1000) мг/кг	
		Сурьма	(5,0 – 1000) мг/кг	
		Титан	(5,0 – 5000) мг/кг	
79	Почва, грунты, донные отложения	Валовое содержание:		М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) Метод ААС-ЭТ
		Висмут	(5,0 – 1000) мг/кг	
		Железо	(0,50 – 5000) мг/кг	
		Кадмий	(0,05 – 1000) мг/кг	
		Кобальт	(0,5 – 1000) мг/кг	
		Марганец	(0,5 – 5000) мг/кг	
		Медь	(0,5 – 1000) мг/кг	
		Молибден	(1,0 – 1000) мг/кг	
		Мышьяк	(0,05 – 1000) мг/кг	
		Никель	(0,5 – 1000) мг/кг	
		Олово	(0,5 – 1000) мг/кг	



1	2	3	4	5
		Свинец	(0,5 – 1000) мг/кг	
		Селен	(0,5 – 1000) мг/кг	
		Серебро	(0,5 – 1000) мг/кг	
		Стронций	(0,5 – 1000) мг/кг	
		Сурьма	(5,0 – 1000) мг/кг	
		Титан	(5,0 – 5000) мг/кг	
		Хром	(0,5 – 1000) мг/кг	
		Цинк	(0,5 – 1000) мг/кг	
80	Почва, осадки сточных вод, активный ил, донные отложения	Ацетат-ионы	(3,0 – 1000) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10 (ФР.1.31.2010.07916)
		Нитрат-ионы	(3,0 – 10000) мг/кг	
		Оксалат-ионы	(3,0 – 100) мг/кг	
		Сульфат-ионы	(3,0 – 20000) мг/кг	
		Формиат-ионы	(1,0 – 500) мг/кг	
		Фосфат-ионы	(3,0 – 5000) мг/кг	
		Хлорид-ионы	(3,0 – 20000) мг/кг	
		Фторид-ионы	(1,0 – 100) мг/кг	
81	Почва, грунт (песок)	Нефтепродукты	(5,0 – 20000) млн ⁻¹ (мг/кг)	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (ФР.1.31.2012.13170)
82	Почва	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки	(1,0 – 12,0) ед. рН	ГОСТ 26483
83		Водородный показатель (рН) водной вытяжки	(1,0 - 12,0) ед. рН	ГОСТ 26423
84		Удельная электрическая проводимость водной вытяжки при T= 25 °С	(0,1 – 99,9) мСм/см	
85	Почва	Плотный остаток водной вытяжки	(0,1 – 80) %	ГОСТ 26423
86	Твердые и жидкие отходы, осадки, активный ил, шламы, донные отложения	Водородный показатель (рН)	(1,0 - 12,0) ед. рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (ФР.1.31.2005.01764)
87	Почва, грунт (в т.ч. тепличный), осадки сточных	Аммоний	(2,0 – 20000) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.74-2012 (ФР.1.31.2012.13168)
		Калий	(2,0 – 20000) мг/кг	
		Натрий	(2,0 – 20000) мг/кг	

Аналитический отдел

1	2	3	4	5
	вод, активный ил, донные отложения	Магний	(1,0 – 10000) мг/кг	
		Кальций	(2,0 – 10000) мг/кг	
88	Почва	Формальдегид	(0,05 – 5,0) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05 (ФР.1.31.2007.03823)
89	Осадки сточных вод, отходы		(0,05 – 100) мг/кг	
90	Почва	Фенолы летучие	(0,05 – 4,0) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (ФР.1.31.2007.03822)
91	Осадки сточных вод, отходы		(0,05 – 80,0) мг/кг	
92	Почва, грунт, донные отложения, твердые отходы, осадки сточных вод	Бенз(а)пирен	(0,005 – 2) млн ⁻¹ (мг/кг)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003, схема А (ФР.1.31.2013.14077)
93	Почва, грунт, донные отложения, ил, отходы производства и потребления	Нитритный азот	(0,037 – 0,56) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:51-08 (ФР.1.31.2008.05187)
94	Почва, грунт, вскрышные и вмещающие породы	Органическое вещество / Гумус	(0,1 – 15) %	ГОСТ 26213- 2021 п. 6.1
95	Песчаные грунты	Гранулометрический состав (зерновой): - более 10 мм - 10 -5 мм - 5 – 2 мм - 2 – 1 мм - 1 – 0,5 мм - 0,5 – 0,25 мм - 0,25 – 0,1 мм - менее 0,1 мм	(0 - 100) %	ГОСТ 12536 -2014 п. 4.2
96	Почва	Емкость катионного обмена	(0,1 – 50) ммоль/100 г	ГОСТ 17.4.4.01 -84 п. 4.1
97	Почва, грунт, вскрышные и вмещающие породы	Гидролитическая кислотность	(0,23 - 145) мг-экв/100 г	ГОСТ 26212
98	Почва	Сумма поглощенных оснований	(1,0 - 50) ммоль/100 г	ГОСТ 27821
99	Почва, вскрышные и вмещающие породы	Массовая доля подвижных соединений фосфора	(1,0 - 80) млн ⁻¹ (мг/кг)	ГОСТ 26205-91 п.4.2
100	Почва, вскрышные и вмещающие породы	Подвижные соединения фосфора	(1,0 - 250) млн ⁻¹ (мг/кг)	ГОСТ 26204

1	2	3	4	5
109	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шлам, активный ил, донные отложения	Зольность	(5,0 – 98) %	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02 (ФР.1.31.2005.01760)
110	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, шлам	Азот аммонийный	(10,0 – 1000) мг/дм ³	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02 (ФР.1.31.2005.01761)
111		Аммоний-ион (в пересчете на сухое вещество)	(20 – 2000) мг/кг	
112	Отходы производства и потребления	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,2 – 100) млн ⁻¹ (мг/кг)	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10 (ФР.1.31.2010.07600)
113	Отходы производства и потребления	Сульфат-ион	(20,0 – 1000) млн ⁻¹ (мг/кг)	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08 (ФР.1.31.2009.05755)
114	Нефтепродукты, нефть, присадки	Механические примеси	(0,005 – 50) % отсутствие (менее 0,005 %)	ГОСТ 6370
115	Промышленные выбросы в атмосферу, газопылевые потоки	Скорость газопылевого потока	(4 – 20) м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90

Конец раздела 1

Аналитика

Раздел 2. Методики определения качественных свойств

№ поз.	Объект испытания (идентификации)	Определяемая характеристика	Форма выражения результата	Обозначение документа, на методику определения качественного свойства (идентификации)
1	2	3	4	5
116	Нефтепродукты отработанные	Механические примеси	Наличие/Отсутствие	ГОСТ 26378.2
117	Питьевая вода, в том числе расфасованная в емкость, дистиллированная вода	Интенсивность запаха при 20 °С	(0-5) баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
118	Питьевая вода, в том числе расфасованная в емкость, дистиллированная вода	Интенсивность запаха при 60 °С	(0-5) баллов	
119	Питьевая вода, в том числе расфасованная в емкость	Интенсивность вкуса	(0-5) баллов	
120	Питьевая вода, в том числе расфасованная в емкость	Интенсивность привкуса	(0-5) баллов	
121	Природная (поверхностная и подземная) вода, очищенная сточная вода	Интенсивность запаха при 20 °С	(0-5) баллов	РД 52.24.496-2025 п. 9.3
122	Природная (поверхностная и подземная) вода, очищенная сточная вода	Интенсивность запаха при 60 °С	(0-5) баллов	
123	Воды питьевые, пресные природные, сточные Водные вытяжки из грунтов, почв, осадков сточных вод, донных отложений, отходов	Острое токсическое действие по тест-объекту <i>Daphnia magna</i> Straus	Не оказывает острое токсическое действие на тест-объект/Оказывает острое токсическое действие на тест-объект	ФР.1.39.2007.03222
124		Хроническое токсическое действие по тест-объекту <i>Daphnia magna</i> Straus (БКР ₂₄)	Не оказывает хроническое токсическое действие на тест-объект/Оказывает хроническое токсическое действие на тест-объект	

1	2	3	4	5
125		Безвредная кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая гибель не более 10 % по тест-объекту <i>Daphnia magna</i> Straus за 96-часовую экспозицию (БКР ₁₀₋₉₆)/Безвредная кратность разбавления (БКР ₁₀₋₉₆)	(1-10000) раз	
126		Средняя летальная кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая гибель 50 % и более по тест-объекту <i>Daphnia magna</i> Straus за 96-часовую экспозицию (ЛКР ₅₀₋₉₆)/ Летальная кратность разбавления (ЛКР ₅₀₋₉₆)	(1-10000) раз	
127	Воды питьевые, пресные природные, сточные Водные вытяжки из грунтов, почв, осадков сточных вод, донных отложений, отходов	Острое токсическое действие по тест-объекту <i>Scenedesmus quadricauda</i>	Не оказывает острое токсическое действие на тест-объект/Оказывает острое токсическое действие на тест-объект	ФР.1.39.2007.03223
128		Ингибирующая кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая снижение уровня флуоресценции хлорофилла на 50 % и более по тест-объекту <i>Scenedesmus quadricauda</i> по сравнению с контролем за 72 часа экспозиции (ИКР ₅₀₋₇₂)	(1-10000) раз	
129		Ингибирующая кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая снижение численности клеток водорослей на 50 % и более по тест-объекту	(1-10000) раз	

ААС-ЛТ-С

1	2	3	4	5
		Scenedesmus quadricauda по сравнению с контролем за 72 часа экспозиции (ИКР ₅₀₋₇₂)		
130		Безвредная кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая снижение уровня флуоресценции хлорофилла не более 20 % по тест-объекту Scenedesmus quadricauda за 72-часовую экспозицию (БКР ₂₀₋₇₂)	(1-10000) раз	
131		Безвредная кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая снижение численности клеток водорослей не более 20 % по тест-объекту Scenedesmus quadricauda за 72-часовую экспозицию (БКР ₂₀₋₇₂)	(1-10000) раз	

Конец раздела 2

А.А.А.А.А.

Раздел 3. Пробоподготовки и отбор проб

№ поз.	Объект деятельности	Вид деятельности	Обозначение НД на методику, описывающую порядок работы
1	2	3	4
132	Почва, грунт, донные отложения, ил водных объектов, осадки сточных вод, шлам промышленных сточных вод, твердые и жидкие отходы производства и потребления	Отбор проб	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 (Е4.СМ-И-ОП-7: Отбор проб илов, шламов, осадков сточных вод, отходов)
133	Вода поверхностная, подземная, питьевая, сточная, вода плавательных бассейнов	Отбор проб	ГОСТ Р 59024 (Е4.СМ-И-ОП-2: Отбор проб воды природной, питьевой, сточной)
134	Пахотные земли, почвы сенокосов и лесных питомников	Отбор проб	ГОСТ Р 58595 (Е4.СМ-И-ОП-4: Отбор проб почв и грунтов)
135	Вода питьевая	Отбор проб	ГОСТ Р 56237 (Е4.СМ-И-ОП-1: Отбор проб воды питьевой)
136	Вода сточная	Отбор проб	ПНД Ф 12.15.1-08 (Е4.СМ-И-ОП-3: Отбор проб воды сточной)
137	Почвы	Отбор проб	ГОСТ 17.4.3.01 (Е4.СМ-И-ОП-4: Отбор проб почв и грунтов)
138	Почвы	Отбор проб	ГОСТ 17.4.4.02 (Е4.СМ-И-ОП-4: Отбор проб почв и грунтов)
139	Грунты тепличные	Отбор проб	ГОСТ 27753.1 (Е4.СМ-И-ОП-4: Отбор проб почв и грунтов)
140	Донные отложения	Отбор проб	ГОСТ 17.1.5.01 (Е4.СМ-И-ОП-5: Отбор проб донных отложений)
141	Твердые отходы производства и потребления	Отбор проб	ПНД Ф 16.3.55-08 (ФР.1.28.2015.19223)

Аналитика

Приложение к аттестату аккредитации № ААС.А.00748

Лист 18 Листов 18

№ поз.	Объект деятельности	Вид деятельности	Обозначение НД на методику, описывающую порядок работы
1	2	3	4
			(Е4.СМ-И-ОП-6: Отбор проб твёрдых отходов производства и потребления)

Конец раздела 3
Конец области аккредитации

Генеральный директор ООО «ЛАБОРАТОРИЯ Е4»

И.Е. Мухин

А.А. ФОМИН

