

Руководитель (заместитель руководителя)
м.п. Федеральной службы по аккредитации

подпись инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации № РОСС RU.0001.513855

от " " 20 г.

на 17 листах, лист 1

02 АПР 2019

**Область аккредитации лаборатории гидрохимии и химии атмосферы
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Лимнологического института
Сибирского отделения Российской академии наук**
наименование испытательной лаборатории (центра)
664033, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, д. 3
адрес места осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 33045-2014 (А)	Вода природная (в том числе поверхностная, подземная), вода сточная (в том числе очищенная сточная), вода питьевая	-	-	Аммония ион	(0,1-300) мг/дм ³
2	ГОСТ 31957-2012 (А)		-	-	Гидрокарбонаты	(6,1-6100) мг/дм ³
			-	-	Карбонаты	(6-6000) мг/дм ³
			-	-	Щелочность (свободная, общая)	(0,1-100) ммоль/дм ³
3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК _{полн} , БПК ₅)	(0,5-300) мг О ₂ /дм ³
4	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96		-	-	Антрацен	(0,001-100) мкг/дм ³
			-	-	Аценафтен	(0,006-50) мкг/дм ³
		-	-	Бенз(а)антрацен	(0,006-50) мкг/дм ³	
		-	-	Бенз(а)пирен	(0,001-20) мкг/дм ³	
		-	-	Бенз(в)флуорантен	(0,006-20) мкг/дм ³	
		-	-	Бенз(к)флуорантен	(0,001-20) мкг/дм ³	
-	-	Бенз(g,h,i)перилен	(0,006-5) мкг/дм ³			

1	2	3	4	5	6	7	
4	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (продолжение)	Вода природная (в том числе поверхностная, подземная), вода сточная (в том числе очищенная сточная), вода питьевая	-	-	Дибенз(а, h)антрацен	(0,006-5) мкг/дм ³	
			-	-	Инден(1,2,3-cd)пирен	(0,02-10) мкг/дм ³	
			-	-	Нафталин	(0,02-500) мкг/дм ³	
			-	-	Пирен	(0,02-250) мкг/дм ³	
			-	-	Фенантрен	(0,006-250) мкг/дм ³	
			-	-	Флуорантен	(0,02-250) мкг/дм ³	
			-	-	Флуорен	(0,006-250) мкг/дм ³	
-	-		Хризен	(0,003-50) мкг/дм ³			
5	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009			-	-	Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
6	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97			-	-	Взвешенные вещества	от 3 мг/дм ³
7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97			-	-	рН	(1-14) ед. рН
8	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98			-	-	Кобальт	(0,015-20) мг/дм ³
				-	-	Никель	(0,015-20) мг/дм ³
				-	-	Хром	(0,02-500) мг/дм ³
			-	-	Медь	(0,01-100) мг/дм ³	
			-	-	Цинк	0,004-500 мг/дм ³	
			-	-	Железо	(0,01-500) мг/дм ³	
			-	-	Марганец	(0,01-20) мг/дм ³	
			-	-	Серебро	(0,01-10) мг/дм ³	
			-	-	Кадмий	(0,005-5) мг/дм ³	
	-	-	Свинец	(0,02-5) мг/дм ³			

1	2	3	4	5	6	7
9	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	Вода природная (в том числе поверхностная, подземная), вода сточная (в том числе очищенная сточная), вода питьевая	-	-	Калий	(1-100) мг/дм ³
			-	-	Натрий	(1-1000) мг/дм ³
10	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98		-	-	Кальций	(0,2-500) мг/дм ³
			-	-	Магний	(0,04-200) мг/дм ³
11	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06		-	-	Кремний	(0,5-16) мг/дм ³
12	МУК 4.1.650-96		-	-	Метанол	(0,005-20) мг/дм ³
13	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05		-	-	Мутность	(1,0-100,0) ЕМ/дм ³
14	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		-	-	Нефтепродукты	(0,005-50,0) мг/дм ³
15	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95		-	-	Нитраты	(0,1-100) мг/дм ³
16	ГОСТ 33045-2014 (Д)		-	-	Нитраты	(0,1-200) мг/дм ³
17	ГОСТ 33045-2014 (Б)		-	-	Нитриты	(0,003-30) мг/дм ³
18	ГОСТ 31958-2012		-	-	Общий органический углерод	(1-1000) мг/дм ³
			-	-	Общий углерод	(1-1000) мг/дм ³
19	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99		-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм ³
20	ПНД Ф 14.1:2.101-97		-	-	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³
21	ПНД Ф 14.1:2.109-97		-	-	Сероводород и сульфиды	(2,0-4000) мкг/дм ³
22	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010		-	-	Сухой остаток	(1-35000) мг/дм ³
23	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02		-	-	Фенолы	(0,0005-25) мг/дм ³
24	ГОСТ 18309-2014 (А)		-	-	Фосфаты	(0,010-40) мг/дм ³
			-	-	Полифосфаты	(0,010-40) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
25	ГОСТ 18309-2014 (Г)	Вода природная (в том числе поверхностная, подземная), вода сточная (в том числе очищенная сточная), вода питьевая	-	-	Общий фосфор	(0,005-0,8) мг/дм ³
26	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012		-	-	Фториды	(0,15-20) мг/дм ³
27	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97		-	-	Химическое потребление кислорода	(4,0-80,0) мг/дм ³
28	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03		-	-	Химическое потребление кислорода	(5-800) мг/дм ³
29	ГОСТ 31867-2012		-	-	Хлорид	(0,5-50) мг/дм ³
			-	-	Сульфат	(0,5-50) мг/дм ³
			-	-	Нитрат	(0,5-50) мг/дм ³
			-	-	Нитрит	(0,5-50) мг/дм ³
			-	-	Фосфат	(0,5-20) мг/дм ³
			-	-	Фторид	(0,3-20) мг/дм ³
30	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04		-	-	Цветность	(1-500) градус
31	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04		-	-	ДДД	(0,00001-0,05) мг/дм ³
			-	-	ДДЕ	(0,00001-0,05) мг/дм ³
			-	-	ДДТ	(0,00001-0,05) мг/дм ³
32	ГОСТ Р 54503-2011 (А)		-	-	ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенил)	(2-100000) нг/дм ³
			-	-	ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенил)	(2-100000) нг/дм ³
			-	-	ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил)	(2-100000) нг/дм ³
			-	-	ПХБ-118 (2,3',4,4',5-пентахлорбифенил)	(2-100000) нг/дм ³
			-	-	ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5-гексахлорбифенил)	(2-100000) нг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
32	ГОСТ Р 54503-2011 (А) (продолжение)		-	-	ПХБ-153 (2,2', 4,4', 5,5'- гексахлорбифенил)	(2-100000) нг/дм ³
33	ISO 17294-2:2016	Вода природная (в том числе поверхностная, подземная), вода сточная (в том числе очищенная сточная), вода питьевая	-	-	ПХБ-180 (2,2', 3, 4,4', 5,5'- гептахлорбифенил)	(2-100000) нг/дм ³
			-	-	Серебро	(0,5-1000) мкг/дм ³
			-	-	Алюминий	(1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Мышьяк	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Бор	(1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Барий	(3-1000) мкг/дм ³
			-	-	Бериллий	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Кадмий	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Кобальт	(0,2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Хром	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Медь	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Железо	(5-1000) мкг/дм ³
			-	-	Марганец	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Молибден	(0,5-1000) мкг/дм ³
			-	-	Никель	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Свинец	(0,2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Сурьма	(0,2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Селен	(0,1-1000) мкг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
33	ISO 17294-2:2016 (продолжение)	Вода природная (в том числе поверхностная, подземная), вода сточная (в том числе очищенная сточная), вода питьевая	-	-	Таллий	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Ванадий	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Цинк	(1-1000) мкг/дм ³
34	ФР.1.31.2014.17786		-	-	Бензол	(0,0001-1) мг/дм ³
			-	-	Толуол	(0,004-10) мг/дм ³
35	ГОСТ 31861-2012	Вода природная (в том числе поверхностная, подземная)	-	-	Отбор проб воды	-
36	ГОСТ 17.1.5.04-81		-	-	Отбор проб воды	-
37	ГОСТ 17.1.5.05-85	Вода природная (в том числе поверхностная, подземная), атмосферные осадки	-	-	Отбор проб воды	-
38	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная, в том числе очищенная	-	-	Отбор проб	-
39	ФР.1.31.2008.04416	Вода природная (в том числе поверхностная, подземная), вода очищенная сточная, вода питьевая, атмосферные осадки, атмосферный аэрозоль (водная вытяжка)	-	-	Гидрокарбонаты	(5-50) мг/дм ³
			-	-	Сульфаты	(5-100) мг/дм ³
-	-		Хлорид	(5-100) мг/дм ³		
40	ФР.1.31.2008.04415		-	-	Бромиды	(0,005-0,5) мг/дм ³
			-	-	Нитраты	(0,05-10) мг/дм ³
			-	-	Нитриты	(0,005-10) мг/дм ³
41	РД 52.24.493-2006	Вода природная (в том числе поверхностная, подземная), вода очищенная сточная, атмосферные осадки	-	-	Гидрокарбонаты	(10,0-500,0) мг/дм ³
42	РД 52.24.468-2005		-	-	Взвешенные вещества	(5-200) мг/дм ³
			-	-	Общее содержание примесей	(10-1000) мг/дм ³
43	РД 52.24.360-2008		-	-	Фториды	(0,19-190) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
44	РД 52.24-368-2006	Вода природная (в том числе поверхностная, подземная), вода очищенная сточная	-	-	Анионные синтетические поверхностно-активные вещества	(0,010-0,4) мг/дм ³
45	РД 52.24.524-2009		-	-	Карбонаты	(1-100) мг/дм ³
46	РД 52.24.420-2006		-	-	БПК ₅	(1-11) мг О ₂ /дм ³
47	РД 52.24.419-2005		-	-	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³
48	РД 52.24.387-2006		-	-	Фосфор общий	(0,020-0,400) мг/дм ³
49	РД 52.24.515-2005	Вода природная (в том числе поверхностная, подземная)	-	-	Диоксид углерода	(1-30) мг/дм ³
50	РД 52.24.433-2005		-	-	Кремний	(0,50-15,0) мг/дм ³
51	ГОСТ 31954-2012 (А, Б) питьевая	Вода природная (в том числе поверхностная, подземная), вода питьевая	-	-	Жесткость	от 0,1° Ж
			-	-	Кальций	от 1 мг/дм ³
			-	-	Магний	от 1 мг/дм ³
52	НСАМ 480-Х Определение элементного состава природных и питьевых вод методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой	Вода природная (в том числе поверхностная, подземная), вода питьевая, атмосферные осадки, аэрозоль (водная вытяжка)	-	-	Рутений	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Родий	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Индий	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Таллий	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Цезий	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Лантан	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Церий	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Празеодим	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Неодим	(0,05-1000) мкг/дм ³
-	-	Самарий	(0,05-1000) мкг/дм ³			

1	2	3	4	5	6	7
52	НСАМ 480-Х Определение элементного состава природных и питьевых вод методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (продолжение)	Вода природная (в том числе поверхностная, подземная), вода питьевая, атмосферные осадки, аэрозоль (водная вытяжка)	-	-	Европий	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Гадолиний	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Тербий	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Диспрозий	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Гольмий	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Эрбий	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Тулий	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Иттербий	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Лютеций	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Гафний	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Таллий	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Рений	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Осмий	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Иридий	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Теллур	(2-10000) мкг/дм ³
			-	-	Платина	(0,05-1000) мкг/дм ³
			-	-	Золото	(0,05-1000) мкг/дм ³
-	-	Висмут	(0,05-1000) мкг/дм ³			
-	-	Торий	(0,05-1000) мкг/дм ³			
-	-	Уран	(0,05-1000) мкг/дм ³			

1	2	3	4	5	6	7
52	НСАМ 480-Х Определение элементного состава природных и питьевых вод методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (продолжение)	Вода природная (в том числе поверхностная, подземная), вода питьевая, атмосферные осадки, аэрозоль (водная вытяжка)	-	-	Бериллий	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Кобальт	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Рубидий	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Иттрий	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Ниобий	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Палладий	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Серебро	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Кадмий	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Сурьма	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Вольфрам	(0,1-1000) мкг/дм ³
			-	-	Литий	(0,2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Марганец	(0,2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Галлий	(0,2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Германий	(0,2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Цирконий	(0,2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Молибден	(0,2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Олово	(0,2-1000) мкг/дм ³
-	-	Барий	(0,2-1000) мкг/дм ³			
-	-	Свинец	(0,2-1000) мкг/дм ³			
-	-	Бор	(2-1000) мкг/дм ³			

1	2	3	4	5	6	7
52	НСАМ 480-Х Определение элементного состава природных и питьевых вод методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (продолжение)	Вода природная (в том числе поверхностная, подземная), вода питьевая, атмосферные осадки, аэрозоль (водная вытяжка)	-	-	Алюминий	(2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Скандий	(2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Ванадий	(2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Хром	(2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Никель	(2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Медь	(2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Цинк	(2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Стронций	(2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Титан	(2-1000) мкг/дм ³
			-	-	Мышьяк	(2-10000) мкг/дм ³
			-	-	Селен	(5-10000) мкг/дм ³
-	-	Бром	(2-10000) мкг/дм ³			
53	ГОСТ 18164-72	Вода питьевая	-	-	Сухой остаток	(50-25000) мг/дм ³
54	ГОСТ 4386-89		-	-	Фториды	(0,1-190) мг/дм ³
55	ГОСТ 3351		-	-	Вкус	(0-5) балл
			-	-	Запах	(0-5) балл
56	РД 52.04.333-93	Атмосферные осадки	-	-	Нитраты	(0,05-12,0) мг/дм ³
			-	-	Сульфаты	(0,05-12,0) мг/дм ³
			-	-	Хлориды	(0,05-12,0) мг/дм ³
			-	-	Литий	(0,01-2,0) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
56	РД 52.04.333-93 (продолжение)	Атмосферные осадки	-	-	Калий	(0,01-2,0) мг/дм ³
			-	-	Натрий	(0,01-2,0) мг/дм ³
			-	-	Аммоний	(0,01-2,0) мг/дм ³
57	РД 52.04.186-89		-	-	Отбор проб	-
58	РД 52.24-486-2009	Атмосферные осадки, атмосферный аэрозоль (водная вытяжка)	-	-	Аммиак и ионы аммония	(0,050-4,0) мг/дм ³
59	РД 52.04.186- (ч.II, п. 4.5.1)	Атмосферные осадки и снежный покров	-	-	Удельная электропроводимость	(2-500) мкСм/см
60	РД 52.04.186- (ч.II, п. 4.5.2)		-	-	pH	(2-10) ед. pH
61	РД 52.04.186 (ч.II, п. 4.5.6)		-	-	Аммоний	(0,05-5,0) мг/дм ³
62	РД 52.04.186 (ч.II, п. 4.5.8)		-	-	Гидрокарбонаты	(0-50) мг/дм ³
63	РД 52.04.186 (ч.II, п. 4.5.10)		-	-	Натрий	(0,05-5,0) мг/дм ³
			-	-	Калий	(0,05-5,0) мг/дм ³
64	РД 52.04.186 (ч.II, п. 4.5.11)		-	-	Кальций	(0,05-5,0) мг/дм ³
			-	-	Магний	(0,05-5) мг/дм ³
			-	-	Цинк	(0,05-5) мг/дм ³
65	РД 52.04.186 (ч.II, п. 4.5.12)		-	-	Свинец	(5-100) мкг/дм ³
		-	-	Марганец	(5-50) мкг/дм ³	
		-	-	Кадмий	(0,5-12,5) мкг/дм ³	
		-	-	Медь	(5-50) мкг/дм ³	
		-	-	Железо	(5-50) мкг/дм ³	

65	РД 52.04.186 (ч. II, п. 4.5.12) (продолжение)	Атмосферные осадки и снежный покров	-	-	Кобальт	(1-50) мкг/дм ³
			-	-	Никель	(1-50) мкг/дм ³
66	ФР.1.31.2009.05509		-	-	Бензол	(0,05-100) мг/м ³
			-	-	n,m-Ксилол	(0,05-400) мг/м ³
			-	-	О-Ксилол	(0,05-400) мг/м ³
			-	-	Толуол	(0,05-400) мг/м ³
67	ГОСТ 17.2.4.05-83		-	-	Взвешенные частицы пыли	(0,04-10) мг/м ³
68	ГОСТ Р ИСО 8756-2005		-	-	Влажность	(10-98) %
			-	-	Давление	(80-106,7) кПа
			-	-	Температура	(-40+50) градус
69	ФР.1.31.2009.05508	Атмосферный воздух	-	-	Бутан	(1-1500) мг/м ³
			-	-	Гексан	(1-1500) мг/м ³
			-	-	Гептан	(1-1500) мг/м ³
			-	-	Декан	(1-1500) мг/м ³
			-	-	Нонан	(1-1500) мг/м ³
			-	-	Октан	(1-1500) мг/м ³
			-	-	Сероуглерод	(0,05-60) мг/м ³
			-	-	Стирол	(0,05-60) мг/м ³
70	ФР.1.31.2009.05510		-	-	Метиловый спирт	(0,5-100) мг/м ³
			-	-	Скипидар	(0,08-400) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7	
71	ФР.1.31.2009.05414	Атмосферный воздух	-	-	Хлорбензол	(0,05-200) мг/м ³	
72	Рук-во по эксплуатации ИРМБ 413312.016, газоанализатор СВ-320-А1		-	-	Диоксид серы	(0-2,0) мг/м ³	
73	ГОСТ Р ИСО 12884-2007					ПАУ:	
			-	-	Нафталин	(0,05-1000) нг/м ³	
			-	-	Аценафтилен	(0,05-1000) нг/м ³	
			-	-	Аценафтен	(0,05-1000) нг/м ³	
			-	-	Флуорен	(0,05-1000) нг/м ³	
			-	-	Фенантрен	(0,05-1000) нг/м ³	
			-	-	Антрацен	(0,05-1000) нг/м ³	
			-	-	Флуорантен	(0,05-1000) нг/м ³	
			-	-	Пирен	(0,05-1000) нг/м ³	
			-	-	Бенз[а]антрацен	(0,05-1000) нг/м ³	
			-	-	Хризен	(0,05-1000) нг/м ³	
			-	-	Бенз[б]флуорантен	(0,05-1000) нг/м ³	
			-	-	Бенз[к]флуорантен	(0,05-1000) нг/м ³	
-	-		Бенз[а]пирен	(0,05-1000) нг/м ³			
-	-	Индено[1,2,3-с,d]пирен	(0,05-1000) нг/м ³				
-	-	Бенз[g,h,i]перилен	(0,05-1000) нг/м ³				
-	-	Дибенз[а,h]антрацен	(0,05-1000) нг/м ³				

1	2	3	4	5	6	7
74	Рук-во по эксплуатации ИРМБ 413311.030РЭ, оптический газоанализатор Оптогаз-500.4С	Атмосферный воздух	-	-	Диоксид углерода	(0-2000) мкг/л
75	Рук-во по эксплуатации ИРМБ 413312.014 РЭ, хемиллюминесцентный газоанализатор Р 310А		-	-	Окислы азота	(0-1,0) мг/м ³
76	РД 52.04.186-89 (ч.II, п. 3.5.8, п. 3.5.9)		-	-	Отбор проб	-
77	ГОСТ Р 51945-2002,		-	-	Отбор проб	-
78	ГОСТ 17.2.3.01-86		-	-	Отбор проб	-
79	ГОСТ Р ИСО 12884-2007		-	-	Отбор проб	-
80	РД 52.04.186-89 (ч.11, п. 3.5.9, п. 5.2.6)	Атмосферный аэрозоль (водная вытяжка)	-	-	Подготовка фильтров атмосферного аэрозоля	-
81	Методика выполнения водной вытяжки из фильтров с экспонированной пробой атмосферного аэрозоля, 2002 г. Иркутск		-	-	Подготовка фильтров атмосферного аэрозоля	-
82	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Почва и грунт	-	-	Нефтепродукты	(0,005-20) мг/г
83	ГОСТ 26423-85		-	-	рН	(1-14) ед. рН
			-	-	Удельная электропроводимость	(0,01-100) мСм/см
84	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	Почва, донные отложения, компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	-	-	Алюминий	(5,0 – 500000) мг/кг
			-	-	Барий	(5,0 – 100000) мг/кг
			-	-	Бериллий	(0,05 – 100000) мг/кг
			-	-	Бор	(1,0 – 100000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
84	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (продолжение)	Почва, донные отложения, компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	-	-	Ванадий	(0,1 – 100000) мг/кг
			-	-	Железо	(5,0 - 500000) мг/кг
			-	-	Кадмий	(0,05 – 100000) мг/кг
			-	-	Кальций	(5,0 - 500000) мг/кг
			-	-	Никель	(0,1 – 100000) мг/кг
			-	-	Калий	(5,0 – 500000) мг/кг
			-	-	Кобальт	(0,1 – 100000) мг/кг
			-	-	Магний	(5,0 – 500000) мг/кг
			-	-	Марганец	(0,1 – 500000) мг/кг
			-	-	Медь	(0,1 – 100000) мг/кг
			-	-	Молибден	(0,1 – 100000) мг/кг
			-	-	Мышьяк	(0,1 – 100000) мг/кг
			-	-	Натрий	(5,0 – 500000) мг/кг
			-	-	Свинец	(0,1 – 100000) мг/кг
			-	-	Селен	(0,1 – 100000) мг/кг
			-	-	Серебро	(0,1 – 100000) мг/кг
-	-	Сурьма	(0,1 – 100000) мг/кг			
-	-	Таллий	(0,1 – 100000) мг/кг			
-	-	Титан	(5,0 – 500000) мг/кг			

1	2	3	4	5	6	7
84	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (продолжение)	Почва, донные отложения, компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	-	-	Хром	(0,1 – 100000) мг/кг
			-	-	Цинк	(5,0 – 500000) мг/кг
85	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09	Почва, донные отложения	-	-	Антрацен	(1-2000) мкг/кг
			-	-	Аценафтен	(6-2000) мкг/кг
			-	-	Бенз(а)антрацен	(6-2000) мкг/кг
			-	-	Бенз(а)пирен	(1-2000) мкг/кг
			-	-	Бенз(в)флуорантен	(6-2000) мкг/кг
			-	-	Бенз(к)флуорантен	(1-2000) мкг/кг
			-	-	Бенз(g,h,i)перилен	(6-2000) мкг/кг
			-	-	Дибенз(а,h)антрацен	(6-2000) мкг/кг
			-	-	Нафталин	(20-2000) мкг/кг
			-	-	Пирен	(20-2000) мкг/кг
			-	-	Фенантрен	(6-2000) мкг/кг
			-	-	Флуорантен	(20-2000) мкг/кг
			-	-	Флуорен	(6-2000) мкг/кг
-	-	Хризен	(3-2000) мкг/кг			
86	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Почва	-	-	Летучие фенолы	(0,05-4,0) мг/кг
87	ГОСТ 28268-89		-	-	Влажность	(0-100) %

1	2	3	4	5	6	7
88	ГОСТ ISO 14507-2015	Почва	-	-	Пробоподготовка	-
89	ГОСТ 17.4.3.01-83		-	-	Отбор проб	-
90	ГОСТ 28168-89		-	-	Отбор проб	-
91	ГОСТ 17.4.4.02-84		-	-	Отбор проб	-
92	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-

Директор Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Лимнологического института
Сибирского отделения Российской академии наук, д.г.-м.н.
должность уполномоченного лица


подпись уполномоченного лица

А.П. Федотов
инициалы, фамилия уполномоченного лица



Прошито, пронумеровано
17 (семнадцать) листов



Эксперт по аккредитации
Технический эксперт

И.А. Власова

Е.В. Лебединская