

ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ
Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации

Д. А. МАКАРЕНКО
~~А. Г. Литвак~~

Приложение к аттестату аккредитации
№ 06 МАР 2018
от " " 2018 г.

на 16 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Лаборатория гидрохимического анализа геологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Пермского государственного национального исследовательского университета» (ПГНИУ)

614990 Пермский край г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б;

614990 Пермский край г. Пермь, ул. Генкеля, 4

№ 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
614990 Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б						
1	ГОСТ 4974-2014 п.6.5	Вода питьевая	-	-	Марганец	(0,01-5,0) мг/дм ³
2	ГОСТ 31857-2012 п. 5	Вода питьевая Вода природная	-	-	АПАВ	(0,015-0,25) мг/дм ³
3	ГОСТ 31859-2012	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	ХПК	(10-800) мгО/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
4	ГОСТ 31863-2012	Вода питьевая Вода источников хозяйственно-питьевого водоснабжения	-	-	Цианид-ион	(0,01-0,25) мг/дм ³
5	ГОСТ 31868-2012 п.5	Вода питьевая Вода природная	-	-	Цветность	(1-500) градусов цветности
6	ГОСТ 31954-2012 п.4				Общая жесткость	(0,1-20) °Ж
7	ГОСТ 31956-2012 п.4	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Хром (VI)	(0,025-25) мг/дм ³
					Хром общий	
8	ГОСТ 31957-2012 п.5.4				Гидрокарбонат-ион	(6,1-6100) мг/дм ³
					Карбонат-ион	(6,0-6000) мг/дм ³
					Общая щелочность	(0,1-100) ммоль/дм ³
		Свободная щелочность	(0,1-100) ммоль/дм ³			
9	ГОСТ Р 51797-2001	Вода питьевая	-	-	Нефтепродукты	(0,05-50) мг/дм ³
10	ГОСТ Р 56219-2014	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Литий	(1,0-1000) мкг/дм ³
					Марганец	(3,0-5000) мкг/дм ³
					Галлий	(0,3-1000) мкг/дм ³
					Германий	(0,3-1000) мкг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
10	ГОСТ Р 56219-2014	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Селен	(10-10000) мкг/дм ³
					Калий	(50-100000) мкг/дм ³
					Натрий	(10-500000) мкг/дм ³
					Магний	(1-500000) мкг/дм ³
					Цирконий	(0,2-1000) мкг/дм ³
					Молибден	(0,5-1000) мкг/дм ³
					Олово	(1,0-1000) мкг/дм ³
					Барий	(3,0-1000) мкг/дм ³
					Свинец	(0,2-5000) мкг/дм ³
					Индий	(0,1-1000) мкг/дм ³
					Цезий	(0,1-1000) мкг/дм ³
					Гафний	(0,1-1000) мкг/дм ³
					Таллий	(0,2-1000) мкг/дм ³
					Висмут	(0,5-1000) мкг/дм ³
Бериллий	(0,5-1000) мкг/дм ³					
Кобальт	(0,2-1000) мкг/дм ³					

1	2	3	4	5	6	7
10	ГОСТ Р 56219-2014	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Рубидий	(0,1-1000) мкг/дм ³
					Серебро	(1,0-1000) мкг/дм ³
					Кадмий	(0,5-1000) мкг/дм ³
					Сурьма	(0,2-1000) мкг/дм ³
					Вольфрам	(0,3-1000) мкг/дм ³
					Бор	(10-10000) мкг/дм ³
					Алюминий	(5-50000) мкг/дм ³
					Ванадий	(1-1000) мкг/дм ³
					Хром	(1-10000) мкг/дм ³
					Никель	(1-1000) мкг/дм ³
					Медь	(1-10000) мкг/дм ³
					Цинк	(1-20000) мкг/дм ³
					Стронций	(0,3-10000) мкг/дм ³
					Мышьяк	(1-10000) мкг/дм ³
					Кальций	(10-500000) мкг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
11	М 01-45-2009	Вода питьевая	-	-	Бромид-ион	(0,05-100) мг/дм ³
		Вода природная Вода минеральная			Йодид-ион	(0,1-100) мг/дм ³
12	НСАМ 481-Х	Вода природная	-	-	Ртуть	(0,050-20) мкг/дм ³
13	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная	-	-	Температура	(0-50) °С
					Окраска	Наличие/отсутствие
					Прозрачность	(1-30) см
14	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Вода питьевая	-	-	Нитрит-ион	(0,02-3) мг/дм ³
		Вода поверхностная Вода сточная				
15	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Вода природная Вода сточная	-	-	АПАВ	(0,01-10) мг/дм ³
16	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода питьевая	-	-	Железо общее	(0,05-250) мг/дм ³
		Вода природная Вода сточная				
17	ПНД Ф 14.1:2.61-96	Вода природная Вода сточная	-	-	Марганец	(0,005-10) мг/дм ³
18	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Бенз(а)пирен	(0,001-20) мкг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
19	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Формальдегид	(0,02-10,0) мг/дм ³
20	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Вода природная Вода сточная	-	-	Общая жёсткость	(0,1-50) °Ж
21	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Фосфат-ион	(0,05-80,0) мг/дм ³
22	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97				Водородный показатель	(1,0-14,0) ед. рН
23	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99				Окисляемость перманганатная	(0,25-100) мг/дм ³
24	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99				Хлорид-ион	(0,5-20000) мг/дм ³
					Нитрит-ион	(0,20-50) мг/дм ³
					Сульфат-ион	(0,5-20000) мг/дм ³
					Нитрат-ион	(0,20-100) мг/дм ³
					Фторид-ион	(0,10-25) мг/дм ³
					Фосфат-ион	(0,25-100) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
25	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Аммоний	(0,5-5000) мг/дм ³
					Барий	(0,1-10) мг/дм ³
					Калий	(0,5-5000) мг/дм ³
					Кальций	
					Литий	(0,015-2) мг/дм ³
					Магний	(0,25-2500) мг/дм ³
					Натрий	(0,5-5000) мг/дм ³
					Стронций	(0,25-50) мг/дм ³
26	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Сероводород	(0,002-10) мг/дм ³
					Гидросульфид-ион	(0,002-10) мг/дм ³
					Сульфид-ион	(0,002-10) мг/дм ³
					Мутность	(01,00 –100,0) ЕМФ
					Взвешенные вещества	(0,50 - 5000) мг/дм ³
27	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05				Сухой остаток	(1-35000) мг/дм ³
28	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09					
29	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10					

30	РД 52.24.403-2007	Вода природная Вода очищенная сточная	-	-	Кальций	(1,0-5000) мг/дм ³
31	РД 52.24.420-2006	Вода поверхностная Вода очищенная сточная	-	-	БПК	(1,0-11) мг/дм ³
32	РД 52.24.476-2007	Вода природная Вода очищенная сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,04-10,0) мг/дм ³
33	РД 52.24.480-2006				Фенолы летучие	(2-25) мкг/дм ³
34	РД 52.24.496-2005	Вода поверхностная	-	-	Температура	(0-50) °С
35	РД 52.24.496-2005	Вода поверхностная	-	-	Прозрачность	(2,5-30) см
36	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.13, 4.14	Вода природная Вода фильтрационная	-	-	Свободная двуокись углерода	(0,001-1,0) мг/дм ³
					Агрессивная двуокись углерода	
37	КТЖГ.414311.004 РЭ Руководство по эксплуатации кондуктометра "Эксперт-002"	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Солесодержание	(0,5-150) г/дм ³
					Удельная электрическая проводимость	(0,01-1999) мкСм/см
38	КТЖГ.414318.001 РЭ Руководство по эксплуатации анализатора жидкости "Эксперт-001"	Вода питьевая Вода природная	-	-	Растворённый кислород	(0-20) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
614990 Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4						
39	ГОСТ 17.4.4.01-84 пп.4.1.1, 4.1.2	Почва	-	-	Емкость катионного обмена	(1,0-50) мг-экв/100 г
40	ГОСТ 23740-2016	Грунты	-	-	Органическое вещество	(0,2-1,5) %
41	ГОСТ 26212-91	Почва	-	-	Гидролитическая кислотность	(0,23-145) ммоль/100 г
42	ГОСТ 26213-91 п.1				Органическое вещество	(1-15) %
43	ГОСТ 26423-85	Почва	-	-	Водородный показатель водной вытяжки	(1,0 – 14,0) ед. рН
44	ГОСТ 26424-85				Удельная электрическая проводимость водной вытяжки	(0,01 - 10) мСм/см
					Карбонат-ион в водной вытяжке	(0,1 – 10,0) моль-экв/100г
45	ГОСТ 26483-85				Бикарбонат-ион в водной вытяжке	
		Водородный показатель солевой вытяжки	(1,0 - 14,0) ед. рН			
46	ГОСТ 26485-85 п.4.3	Почва Вскрышные и вмещающие породы	-	-	Алюминий подвижный	(0,05-6,0) ммоль/100 г

1	2	3	4	5	6	7
47	ГОСТ 26487-85 п.2	Почва	-	-	Кальций подвижный	(0,1-50) ммоль/100 г
					Магний подвижный	(0,1-20) ммоль/100 г
48	ГОСТ 26490-85				Сера подвижная	(20-1000) мг/кг
49	ГОСТ 28268-89 п.1				Влажность	(0,1-99,8) %
50	ГОСТ 27821-88				Сумма поглощенных оснований	(1,0-50) ммоль/100 г
51	ГОСТ 27395-87 п.4.3, 4.4	Почва	-	-	Железо (II), подвижные формы	(0,01- 5,0) %
					Железо общее, подвижные формы	
52	ГОСТ Р 54650-2011	Почва Вскрышные и вмещающие породы	-	-	Фосфор подвижный	(10-1500) мг/кг
53	МУ 08-47/265	Почва Грунты Донные отложения Осадки сточных вод	-	-	Кадмий подвижный	(0,002-20,0) мг/кг
					Свинец подвижный	(0,03-150) мг/кг
					Медь подвижная	(0,05-30) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
53	МУ 08-47/265	Почва Грунты Донные отложения	-	-	Цинк подвижный	(0,05-250) мг/кг
					Никель подвижный	(0,04-40,0) мг/кг
54	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	Пробы растительного происхождения Почва Донные отложения Горные породы Осадки очистных сооружений	-	-	Алюминий	(5-500000) мг/кг
					Барий	(5,0-100000) мг/кг
					Бериллий	(0,05-100000) мг/кг
					Бор	(1,0-100000) мг/кг
					Ванадий	(0,1-100000) мг/кг
55	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	Пробы растительного происхождения Почва Донные отложения Горные породы Осадки очистных сооружений	-	-	Висмут	(0,1-100000) мг/кг
					Вольфрам	(0,1-100000) мг/кг
					Железо	(5,0-500000) мг/кг
					Кадмий	(0,05-100000) мг/кг
					Кальций	(5,0-500000) мг/кг
					Калий	(5,0-500000) мг/кг
					Кобальт	(0,1-100000) мг/кг
					Литий	(0,1-100000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
55	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	Пробы растительного происхождения Почва Донные отложения Горные породы Осадки очистных сооружений	-	-	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	(0,1-10000) мг/кг
					Натрий	(5,0-500000) мг/кг
					Никель	(0,1-100000) мг/кг
					Олово	(0,1-100000) мг/кг
					Рубидий	(0,1-100000) мг/кг
					Свинец	(0,1-100000) мг/кг
					Селен	(0,1-100000) мг/кг
					Серебро	(0,1-100000) мг/кг
					Стронций	(0,1-500000) мг/кг
					Сурьма	(0,1-100000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
55	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	Пробы растительного происхождения Почва Донные отложения Горные породы Осадки очистных сооружений	-	-	Таллий	(0,1-100000) мг/кг
					Титан	(5,0-500000) мг/кг
					Хром	(0,1-100000) мг/кг
					Цинк	(5,0-500000) мг/кг
56	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почва Донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(50-100000) мг/кг
57	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.31-02	Донные отложения	-	-	Щелочность	(1-240) мг-экв/дм ³
58	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	Донные отложения Шламы Отходы	-	-	Водородный показатель водной вытяжки	(1,0-14,0) ед. рН
59	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09	Почва Донные отложения	-	-	Бенз(а)пирен	(1-2000) мкг/кг
60	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05				Летучие фенолы	(0,05-80) мг/кг
61	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05	Почва Отходы	-	-	Формальдегид	(0,05-100) мг/кг
62	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08	Почва Грунты Донные отложения Отходы	-	-	Нитритный азот	(0,037-0,56) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
63	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08	Почва Отходы Шлам Донные отложения	-	-	Влага	(0,05-99) %
64	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.66-10	Почва Грунты Донные отложения Отходы	-	-	АПAB	(0,2-100) мг/кг
65	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:2.2.69-10	Почва Грунты Глина Торф Осадки сточных вод Донные отложения	-	-	Хлорид-ион	(3-20000) мг/кг
					Сульфат-ион	(3-20000) мг/кг
					Оксалат-ион	(3-100) мг/кг
					Нитрат-ион	(3-10000) мг/кг
					Фторид-ион	(1-100) мг/кг
65	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:2.2.69-10	Почва Грунты Глина Торф Осадки сточных вод Донные отложения	-	-	Формиат-ион	(1-500) мг/кг
					Фосфат-ион	(3-5000) мг/кг
					Ацетат-ион	(3-1000) мг/кг
66	ГОСТ Р 54650-2011 ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:74-2012				Аммоний-ион	(2-20000) мг/кг
					Калий	(2-20000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
66	ГОСТ Р 54650-2011 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.74-2012	Почва Грунты Глина Торф Осадки сточных вод Донные отложения	-	-	Натрий	(2-20000) мг/кг
					Магний	(1-10000) мг/кг
					Кальций	(2-10000) мг/кг
67	СанПиН 42-128-4433-87	Почва	-	-	Сероводород	(0,4-2000) мг/кг
68	ГОСТ 17.1.5.05-85	Вода поверхностная Атмосферные осадки	-	-	Отбор проб	
69	ГОСТ Р 56237-2014	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	
70	ГОСТ 31861-2012	Вода	-	-	Отбор проб	
71	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	-	-	Отбор проб	
72	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения	-	-	Отбор проб	
73	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почва	-	-	Отбор проб	
74	ГОСТ 17.4.4.02-84				Отбор проб	

1	2	3	4	5	6	7
75	ПНД Ф 12.1:2:2.2.3:3.2-03	Почва Грунты Донные отложения Отходы Осадки сточных вод	-	-	Отбор проб	
76	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы минерального происхождения	-	-	Отбор проб	

Ректор ПГНИУ

И.Ю. Макарихин

Заведующий лабораторией

Е.Н. Копанцева

