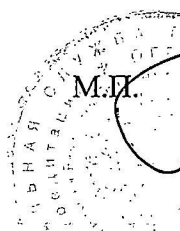


3 КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
М.П. 
ДМИТРАК А.И.
12 ИЮЛ 2019
Приложение к аттестату аккредитации
№ RA.RU.21HB29
от "06" марта 2018 г.
на 21 листе, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Лаборатория гидрохимического анализа геологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермского государственного национального исследовательского университета» (ПГНИУ)
наименование испытательной лаборатории (центра)

1.614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б;
2.614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, лит. А
адреса мест осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 3Б						
1	ГОСТ 4974-2014 п.6.5	Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация марганца	(0,01-5,0) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
2	ГОСТ 31857-2012 п. 5	Вода питьевая Вода природная	-	-	Массовая концентрация АПАВ	(0,015-0,25) мг/дм ³
3	ГОСТ 31859-2012	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	ХПК	(10-800) мгО/дм ³
4	ГОСТ 31863-2012	Вода питьевая Вода источников хозяйственно-питьевого водоснабжения	-	-	Массовая концентрация цианидов	(0,01-0,25) мг/дм ³
5	ГОСТ 31868-2012 п.5	Вода питьевая Вода природная	-	-	Цветность	(1-500) градусов цветности по хром- кобальтовой шкале цветности
6	ГОСТ 31954-2012 п.4				Жёсткость	(0,1-20) °Ж
7	ГОСТ 31956-2012 п.4	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Массовая концентрация хрома (VI)	(0,025-25) мг/дм ³
					Массовая концентрация хрома общего	
					Массовая концентрация хрома (III)	

1	2	3	4	5	6	7
8	ГОСТ 31957-2012 п.5.4	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов	(6,1-6100) мг/дм ³
					Массовая концентрация карбонат-ионов	(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	-	-	Концентрация нефтепродуктов	(0,05-50) мг/дм ³
10	ГОСТ Р 56219	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Массовая концентрация лития/ Литий	(1,0-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация марганца/ Марганец	(3,0-5000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация галлия/ Галлий	(0,3-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация германия/ Германий	(0,3-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация селена/ Селен	(10-10000) мкг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
10	ГОСТ Р 56219	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Массовая концентрация калия/ Калий	(50-100000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация натрия/ Натрий	(10-500000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация магния/ Магний	(1-500000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация циркония/ Цирконий	(0,2-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация молибдена/ Молибден	(0,5-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация олова/ Олово	(1,0-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация бария/ Барий	(3,0-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация свинца/ Свинец	(0,2-5000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация индия/ Индий	(0,1-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация цезия/ Цезий	(0,1-1000) мкг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
10	ГОСТ Р 56219	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Массовая концентрация гафния/ Гафний	(0,1-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация таллия/ Таллий	(0,2-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация висмута/ Висмут	(0,5-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация бериллия/ Бериллий	(0,5-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация кобальта/ Кобальт	(0,2-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация рубидия/ Рубидий	(0,1-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация серебра/ Серебро	(1,0-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация кадмия/ Кадмий	(0,5-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация сурьмы/ Сурьма	(0,2-1000) мкг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
10	ГОСТ Р 56219	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Массовая концентрация вольфрама/ Вольфрам	(0,3-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация бора/ Бор	(10-10000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация алюминия/ Алюминий	(5-50000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация ванадия/ Ванадий	(1-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация хрома/ Хром	(1-10000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация никеля/ Никель	(1-1000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация меди/ Медь	(1-10000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация цинка/Цинк	(1-20000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация стронция/ Стронций	(0,3-10000) мкг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
10	ГОСТ Р 56219	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Массовая концентрация мышьяка/ Мышьяк	(1-10000) мкг/дм ³
					Массовая концентрация кальция/ Кальций	(10-500000) мкг/дм ³
11	М 01-45-2009	Вода питьевая Вода природная Вода минеральная	-	-	Массовая концентрация бромид-ионов	(0,05-100) мг/дм ³
					Массовая концентрация йодид-ионов	(0,1-100) мг/дм ³
12	НСАМ 481-Х	Вода природная	-	-	Общая ртуть	(0,050-20,0) мкг/дм ³
13	ПНД Ф 12.16.1-10 п.3, п.5, п.6	Вода сточная Вода очищенная сточная Вода ливневая Вода талая	-	-	Температура	(0-50) °С
					Окраска	Наличие/отсутствие
					Прозрачность	(0,5-30) см
14	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Массовая концентрация нитрит-ионов	(0,02-5) мг/дм ³
15	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Массовая концентрация АПАВ	(0,01-10) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
16	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Массовая концентрация общего железа	(0,05-250) мг/дм ³
17	ПНД Ф 14.1:2:61-96	Вода природная Вода сточная	-	-	Массовая концентрация марганца	(0,005-10) мг/дм ³
18	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Массовая концентрация бенз(а)пирена	(0,001-20) мкг/дм ³
19	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96				Массовая концентрация формальдегида	(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	-	-	Массовая концентрация фосфат-ионов	(0,05-80,0) мг/дм ³
22	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97				Водородный показатель	(1,0-14,0) ед. pH
23	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99				Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
24	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Массовая концентрация хлорид-ионов/ Хлорид-ион	(0,5-20000) мг/дм ³
					Массовая концентрация нитрит-ионов/ Нитрит-ион	(0,20-50) мг/дм ³
					Массовая концентрация сульфат-ионов/ Сульфат-ион	(0,5-20000) мг/дм ³
					Массовая концентрация нитрат-ионов/ Нитрат-ион	(0,20-1000) мг/дм ³
					Массовая концентрация фторид-ионов/ Фторид-ион	(0,10-25) мг/дм ³
					Массовая концентрация фосфат-ионов/ Фосфат-ион	(0,25-100) мг/дм ³
25	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000				Массовая концентрация катионов аммония/ Аммоний	(0,5-5000) мг/дм ³
					Массовая концентрация катионов бария/ Барий	(0,1-10) мг/дм ³
					Массовая концентрация катионов калия/ Калий	(0,5-5000) 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	-		Массовая концентрация катионов кальция/ Кальций	(0,5-5000) мг/дм ³
					Массовая концентрация катионов лития/ Литий	(0,015-2) мг/дм ³
					Массовая концентрация катионов магния/ Магний	(0,25-2500) мг/дм ³
					Массовая концентрация катионов натрия/ Натрий	(0,5-5000) мг/дм ³
					Массовая концентрация катионов стронция/ Стронций	(0,25-50) мг/дм ³
26	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02				Массовая концентрация сероводорода	(0,002-10) мг/дм ³
					Массовая концентрация гидросульфидов	
					Массовая концентрация сульфидов	
27	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05				Мутность по формазину	(1,00 – 100,0) ЕМФ
28	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09				Массовая концентрация взвешенных веществ	(0,50 - 50000) мг/дм ³
29	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	Массовая концентрация сухого остатка	(1-35000) мг/дм ³			

1	2	3	4	5	6	7
30	РД 52.24.403-2018	Вода природная Вода очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация ионов кальция	(1,0-2000) мг/дм ³
31	РД 52.24.420-2006	Вода поверхностная Вода очищенная сточная	-	-	БПК	(1,0-11,0) мг/дм ³
32	РД 52.24.476-2007	Вода природная Вода очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,04-10,0) мг/дм ³
33	РД 52.24.480-2006				Массовая концентрация летучих фенолов	(2,0-25,0) мкг/дм ³
34	РД 52.24.496-2018 п.9.1, 9.2.1				Температура	(0-50) °С
					Прозрачность	(0,5-30) см
35	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.13, 4.14	Вода природная Вода фильтрационная	-	-	Массовая концентрация свободной двуокиси углерода	(1,0-1000) мг/дм ³
					Массовая концентрация агрессивной двуокиси углерода	
36	КТЖГ.414311.004 РЭ Руководство по эксплуатации кондуктометра "Эксперт-002"	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Минерализация	(0,5-150) г/дм ³
					Удельная электрическая проводимость	(0,01-1999) мкСм/см

1	2	3	4	5	6	7
37	КТЖГ.414318.001 РЭ Руководство по эксплуатации анализатора жидкости "Эксперт-001"	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Растворённый кислород	(0-20) мг/дм ³
2. 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, 4						
38	ГОСТ 17.4.4.01-84 пп.4.1.1, 4.1.2	Почва	-	-	Емкость катионного обмена	(1,0-50) мг-экв/100 г
39	ГОСТ 23740-2016	Грунты	-	-	Органическое вещество	(0,2-15) %
40	ГОСТ 26212-91	Почва	-	-	Гидролитическая кислотность	(0,23-145) ммоль/100 г
41	ГОСТ 26213-91				Органическое вещество	(1-70) %
42	ГОСТ 26423-85	Почва Грунты	-	-	Водородный показатель водной вытяжки	(1,0 – 14,0) ед. рН
					Удельная электрическая проводимость водной вытяжки	(0,01 - 10) мСм/см
43	ГОСТ 26424-85				Массовая доля карбонат- иона в водной вытяжке	(0,1 – 10,0) ммоль/100г
					Массовая доля бикарбонат-иона в водной вытяжке	

1	2	3	4	5	6	7
44	ГОСТ 26483-85	Почва	-	-	Водородный показатель солевой вытяжки	(1,0 - 14,0) ед. pH
45	ГОСТ 26485-85 п.4.3	Почва Вскрышные и вмещающие породы	-	-	Алюминий подвижный	(0,05-6,0) ммоль/100 г
46	ГОСТ 26487-85 п.2				Кальций подвижный	(0,1-50) ммоль/100 г
					Магний подвижный	(0,1-20) ммоль/100 г
47	ГОСТ 26490-85				Сера подвижная	(20-1000) мг/кг
48	ГОСТ 28268-89 п.1	Почва	-	-	Влажность	(0,1-99,8) %
49	ГОСТ 27821-88				Сумма поглощенных оснований	(1,0-50) ммоль/100 г
50	ГОСТ 27395-87 п.4.3, 4.4				Железо (II), подвижные формы	(0,01- 5,0) %
					Железо общее, подвижные формы	
51	ГОСТ Р 54650-2011	Почва Вскрышные и вмещающие породы	-	-	Фосфор подвижный	(10-1500) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
52	МУ 08-47/265	Почва Грунты Донные отложения Осадки сточных вод	-	-	Массовая концентрация кадмия подвижного	(0,002-20,0) мг/кг
					Массовая концентрация свинца подвижного	(0,03-150) мг/кг
					Массовая концентрация меди подвижной	(0,05-30) мг/кг
					Массовая концентрация цинка подвижного	(0,05-250) мг/кг
					Массовая концентрация никеля подвижного	(0,04-40,0) мг/кг
53	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	Пробы растительного происхождения Почва Донные отложения Горные породы Осадки очистных сооружений	-	-	Массовая доля алюминия/ Алюминий	(5-500000) мг/кг
					Массовая доля бария/ Барий	(5,0-100000) мг/кг
					Массовая доля бериллия/ Бериллий	(0,05-100000) мг/кг
					Массовая доля бора/ Бор	(1,0-100000) мг/кг
					Массовая доля ванадия/ Ванадий	(0,1-100000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
53	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	Пробы растительного происхождения Почва Донные отложения Горные породы Осадки очистных сооружений	-	-	Массовая доля висмута/Висмут	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля вольфрама/ Вольфрам	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля железа/ Железо	(5,0-500000) мг/кг
					Массовая доля кадмия/ кадмий	(0,05-100000) мг/кг
					Массовая доля кальция/ Кальций	(5,0-500000) мг/кг
					Массовая доля калия/ Калий	(5,0-500000) мг/кг
					Массовая доля кобальта/ Кобальт	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля лития/ Литий	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля магния/ Магний	(5,0-500000) мг/кг
					Массовая доля марганца/ Марганец	(0,1-500000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
53	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	Пробы растительного происхождения Почва Донные отложения Горные породы Осадки очистных сооружений	-	-	Массовая доля меди/ Медь	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля молибдена/ Молибден	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля мышьяка/ Мышьяк	(0,1-10000) мг/кг
					Массовая доля натрия/ Натрий	(5,0-500000) мг/кг
					Массовая доля никеля/ Никель	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля олова/ Олово	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля рубидия/ Рубидий	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля свинца/ свинец	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля селена/ Селен	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля серебра/ Серебро	(0,1-100000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
53	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	Пробы растительного происхождения Почва Донные отложения Горные породы Осадки очистных сооружений	-	-	Массовая доля стронция/ Стронций	(0,1-500000) мг/кг
					Массовая доля сурьмы/ Сурьма	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля таллия/ Таллий	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля титана/ Титан	(5,0-500000) мг/кг
					Массовая доля хрома/ Хром	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля цинка/ Цинк	(5,0-500000) мг/кг
54	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почва Донные отложения	-	-	Массовая доля нефтепродуктов	(50-100000) мг/кг
55	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.31-02	Донные отложения	-	-	Свободная щелочность	(1-240) мг-экв/дм ³
					Общая щелочность	
56	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	Донные отложения Шламы Отходы производства и потребления	-	-	Водородный показатель водной вытяжки	(1,0-14,0) ед. pH

1	2	3	4	5	6	7
57	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09	Почва Грунты	-	-	Массовая доля бенз(а)пирена	(1-2000) мкг/кг
58	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Донные отложения Осадки сточных вод Отходы производства и потребления			Массовая доля летучих фенолов	(0,05-80) мг/кг
59	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05	Почва Осадки сточных вод Отходы	-	-	Массовая доля формальдегида	(0,05-100) мг/кг
60	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.51-08	Почва Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля нитритного азота	(0,037-0,56) мг/кг
61	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08	Почва Отходы производства и потребления Шлам Донные отложения Осадки сточных вод	-	-	Массовая доля влаги	(0,05-99) %
62	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.66-10	Почва Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля АПАВ	(0,2-100) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
63	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10	Почва Грунты Глина Торф Осадки сточных вод Донные отложения	-	-	Массовая доля водорастворимых форм хлорид-ионов/ Хлорид-ион	(3-20000) мг/кг
					Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов/ Сульфат-ион	(3-20000) мг/кг
					Массовая доля водорастворимых форм оксалат-ионов/ Оксалат-ион	(3-100) мг/кг
					Массовая доля водорастворимых форм нитрат-ионов/ Нитрат-ион	(3-10000) мг/кг
					Массовая доля водорастворимых форм фторид-ионов/ Фторид-ион	(1-100) мг/кг
					Массовая доля водорастворимых форм формиат-ионов/ Формиат-ион	(1-500) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
63	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10	Почва Грунты Глина Торф Осадки сточных вод Донные отложения	-	-	Массовая доля водорастворимых форм фосфат-ионов/ Фосфат-ион	(3-5000) мг/кг
					Массовая доля водорастворимых форм ацетат-ионов/ Ацетат-ион	(3-1000) мг/кг
64	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.74 ГОСТ Р 54650-2011	Почва Грунты Глина Торф Осадки сточных вод Донные отложения	-	-	Массовая доля водорастворимых форм катионов аммония/ Аммоний-ион	(2-20000) мг/кг
					Массовая доля водорастворимых форм катионов калия/ Калий	(2-20000) мг/кг
					Массовая доля водорастворимых форм катионов натрия/ Натрий	(2-20000) мг/кг
					Массовая доля водорастворимых форм катионов магния/ Магний	(1-10000) мг/кг
					Массовая доля водорастворимых форм катионов кальция/ Кальций	(2-10000) мг/кг
65	СанПиН 42-128-4433-87, с.43-44	Почва	-	-	Сероводород	(0,4-2000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
67	ГОСТ Р 56237	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	
68	ГОСТ 31861	Вода	-	-	Отбор проб	
69	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	-	-	Отбор проб	
70	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения	-	-	Отбор проб	
71	ГОСТ 17.4.3.01-2017	Почва	-	-	Отбор проб	
72	ГОСТ 17.4.4.02-2017				Отбор проб	
73	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03	Почва Грунты Донные отложения Отходы Осадки сточных вод	-	-	Отбор проб	
74	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы минерального происхождения	-	-	Отбор проб	

Проректор по науке и инновациям ИИ

А.Л. Ветров

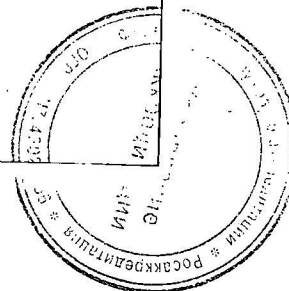
Заведующий лабораторией

Е.А. Орлова



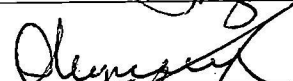
Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью

21 лист



Экспертная группа:


С.Т. Папаев


О.В. Кузнецов


Т.И. Овчинникова



